

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E INFORMÁTICA

Bacharelado em Sistemas de Informação

Fernando Monteiro Barbosa de Jesus
Leandro Gonçalves
Laryssa Serra de Oliveira
Rodrigo Del Fiume Zambon
Vinícius Fortes De Morais

PROJETO INFRAESTRUTURA DE REDES

PROJETO INFRAESTRUTURA DE REDES

Trabalho apresentado como requisito parcial à aprovação na disciplina Projeto: Infraestrutura de Redes de Computadores.

Professor: Alexandre Teixeira

Belo Horizonte

SUMÁRIO

1. TEMA	4
1.1 Organograma da Secretaria Municipal da Saúde	5
1.2 Tabela de banda de rede intranet	6
1.4 Tabela de equipamentos	7
2. APLICAÇÕES DE SOFTWARE UTILIZADAS	8
3. INFRAESTRUTURA DE REDE NECESSÁRIA	9
3.1 Secretaria de Saúde	9
3.2 Hospital Metropolitano Regional	9
4. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	11
5. DIVISÃO FÍSICA DA REDE	12
6. IMPLEMENTAÇÃO DOS RECURSOS DA REDE	13
6.1. Divisão Lógica da Rede	13
6.2. Implementação servidor físico da matriz	21
6.3. Instalação e configuração do DHCP	22
6.4. Instalação e configuração do DHCP	23
6.5 Políticas de grupo aplicadas	24
7. IMPLEMENTAÇÃO DE UM SERVIDOR NA NUVEM PARA A MATRIZ	25
8. GERENCIAMENTO DOS SERVIDORES NO ZABBIX	28
8.1. Hosts	28
8.1. Monitoramento do Servidor Local	28
8.3. Monitoramento do Servidor na Nuvem	30

1. TEMA

Para atender às demandas de uma infraestrutura de rede que ligue uma Secretaria Municipal de Saúde, um Hospital Regional e seis Unidades de Pronto Atendimento (UPAs) em um município, é crucial abordar uma série de aspectos, desde o planejamento detalhado de redes de computadores até questões legais e de segurança da informação. Este documento irá detalhar esses aspectos em três seções principais: aplicações de software, hardware de rede e infraestrutura de rede necessária.

1.1 Organograma da Secretaria Municipal da Saúde

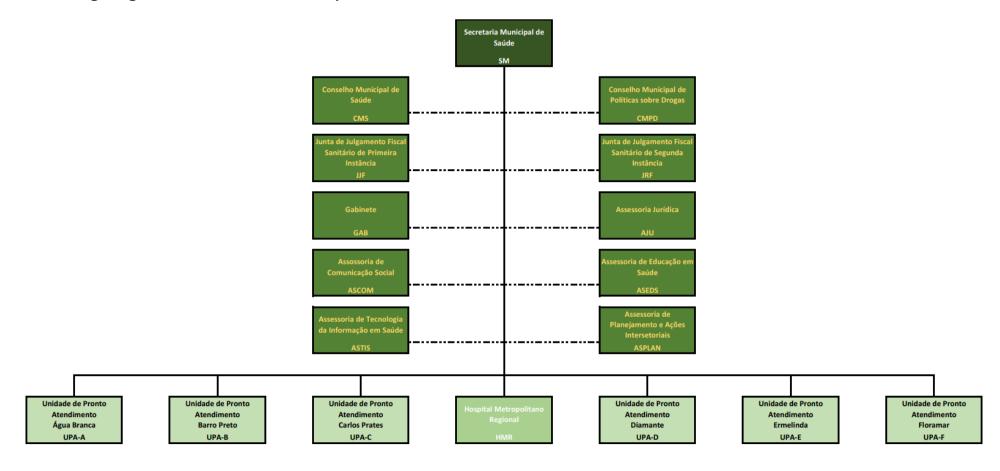


Figura 1 – Organograma da Secretaria Municipal da Saúde

1.2 Tabela de banda de rede intranet:

) Municipal Saûde	Metro	spital politano gional	Atend	de Pronto limento Branca	Atend	de Pronto limento o Preto	Atend	de Pronto limento s Prates	Atend	de Pronto imento nante	Aten	de Pronto limento elinda	Atend	de Pronto fimento ramar
		CMS		HMR		UPA-A		UPA-B		UPA-C		UPA-D		UPA-E		UPA-F	
Devices Band Width (kbps)	1.185 890.920	QTY 189	BW 117.870	QTY 330	BW 200.570	QTY 111	BW 71.560	QTY 111	BW 143.120	QTY 111	BW 71.560	QTY 111	BW 71.560	QTY 111	BW 143.120	QTY 111	BW 71.560
Sistema de Informações de Saúde Pública	150	150	0	224	33.600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sistema de Informação Hospitalar (SIH) - Versão UPA	150	0	0	0	0	79	11.850	79	11.850	79	11.850	79	11.850	79	11.850	79	11.850
Sistemas de Gestão de Recursos (ERP)	100	30	3.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Controle de catracas	0	2	0	44	0	11	0	11	0	11	0	11	0	11	0	11	0
Controle de ponto	0	5	0	10	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
CFTV	0	18	0	28	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0
SDCAI - Sistema de Detecção e Combate e Alarme de Incêndio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GGM - Grupo Gerador Diesel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soluções de Backup e Recuperação de Desastres	10	2	20	2	20	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
Database server	50	2	100	2	100	1	50	1	50	1	50	1	50	1	50	1	50
DNS server	25	2	50	2	50	1	25	1	25	1	25	1	25	1	25	1	25
Email server	25	2	50	2	50	1	25	1	25	1	25	1	25	1	25	1	25
Web server	100	2	200	2	200	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100
Web	100	150	15.000	224	22.400	79	7.900	79	7.900	79	7.900	79	7.900	79	7.900	79	7.900
E-mail	50	150	7.500	224	11.200	79	3.950	79	3.950	79	3.950	79	3.950	79	3.950	79	3.950
Videoconferência	500	150	75.000	224	112.000	79	39.500	79	39.500	79	39.500	79	39.500	79	39.500	79	39.500
Suporte	75	126	9.450	130	9.750	56	4.200	56	4.200	56	4.200	56	4.200	56	4.200	56	4.200
Legacy	50	150	7.500	224	11.200	79	3.950	79	3.950	79	3.950	79	3.950	79	3.950	79	3.950

Figura 2 – Tabela de banda de rede intranet

1.4 Tabela de equipamentos:

ITEM FABRICANTE MOI	MODELO	MODELO	E MODELO	NTE MODELO	VALOR (R\$)	Consell	io Municipal de Saúde	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	Metropolitano Regional	Ato	de de Pronto Indimento ua Branca	At	ade de Pronto endimento arro Preto	Ato	de de Pronto Indimento rios Prates	Ato	de de Pronto endimento liamante	Att	ade de Pronto endimento Ermelinda	Ate	ade de Pronto endimento Floramar
				CMS		HMR		UPA-A		UPA-B		UPA-C		UPA-D		UPA-E			UPA-F		
			8.548.918,72	QTY 156	VALOR (RS) 1.509.217,24	QTY 230	VALOR (R\$) 2.421.634,00	QTY 81	VALOR (RS) 778.061,22	QTY 81	VALOR (R5) 778.061,22	QTY #1	VALOR (RS) 752.911,30	QTY 81	VALOR (R\$) 778.061,22	QTY #1	VALOR (RS) 778.061,22	QTV 81	VALOR (R\$) 752.911,30		
Application Server	DELL	Servidor Rack PowerEdge R750xs	22.499,00	1	22.499,00	1	22.499,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
Data Base Server	DELL	Servidor Rack PowerEdge R550	19.999,00	1	19.999,00	1	19.999,00	1	19.999,00	1	19.999,00	1	19.999,00	1	19.999,00	1	19.999,00	1	19.999,00		
ONS Server	DELL	Servidor Rack PowerEdge R550	19.999,00	1	19.999,00	1	19.999.00		0,00		0,00		0,00		0,00	0.02	0,00	1000	0,00		
Email Server	DELL	Servidor Rack PowerEdge R550	19.999,00	1	19.999,00	1	19.999.00		0,00		0.00		0.00		0,00		0,00		0.00		
Web Server	DELL	Servidor Rack PowerEdge RS50	19.999,00	1	19.999,00	1	19.999.00	S	0.00		0.00		0.00		0,00		0.00		0.00		
inereal Server (Calcus, Fonto, Statema de Inflormação, CPTS, ESCAS, ASIAS)	DELL	Servidor Rack PowerEdge R550	19.999,00	1	19.999,00	1	19.999,00	1	19.999,00	1	19.999,00	1	19.999,00	1	19.999,00	1	19.999,00	1	19.999,00		
Roteador	Cisco	Roteador MX85 - Cisco Meraki - MX85-HW	19.612,28	1	19.612,28	1	19.612,28	1	19.612,28	1	19.612,28		0,00	1	19.612,28	1	19.612,28		0,00		
Firewall	Cisco	Cisco Firepower FPR1010-NGFW-K9	5.537,64	1	5.537,64	2	11.075,28	1	5.537,64	1	5.537,64		0,00	1	5.537,64	1	5.537,64		0,00		
Switch	Cisco	Switch C9200L-48P - Cisco - C9200L-48P-4X-E	32.182,40	3	96.547,20	5	160.912,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
Switch	Cisco	Switch C85250-48P-4G - Claco - C85250-48P-4G-8R	6.252,46		0,00		0,00	3	18.757,38	3	18.757,38	3	18.757,38	3	18.757,38	3	18.757,38	3	18.757,38		
Access Point	Cisco	Cisco Meraki - MR28-HW	2.040,74	8	16.325,92	14	28.570,36	6	12.244,44	6	12.244,44	6	12.244,44	6	12.244,44	6	12.244,44	6	12.244,44		
Desktop	DELL	OptiPlex Micro	5.699,00	30	170.970,00	104	592.696,00	29	165.271,00	29	165.271,00	29	165.271,00	29	165.271,00	29	165.271,00	29	165.271,00		
aptop	DELL	ATTACABLE TO THE OWNER WHEN THE PROPERTY OF TH	4.387,99	120	526.558,80	120	526.558,80	50	219.399,50	50	219.399,50	50	219.399,50	50	219.399,50	50	219.399,50	50	219.399,50		
Monitor	DELL	Monitor Dell de 22" E2222HS	798,00	30	23.940,00	104	82.992,00	29	23.142,00	29	23.142,00	29	23.142,00	29	23.142,00	29	23.142,00	29	23.142,00		
mpressora	HP	Multifuncional HP Laser 135w	1.598,00	6	9.588,00	10	15.980,00	6	9.588,00	6	9.588,00	6	9.588,00	6	9.588,00	6	9.588,00	6	9.588,00		
Cabo UTP CAT6	Furukawa		5.000,00	37	186.000,00	68	338,000,00	23	114.000,00	23	114.000,00	23	114.000,00	23	114.000,00	23	114.000,00	23	114.000,00		
1945 F CAT6			250,00	372	93.000,00	676	169.000,00	228	57.000,00	228	57.000,00	228	57.000,00	228	57.000,00	228	57.000,00	228	57.000,00		
Patch Cord CAT6			50,00	6	300,00	6	300,00	2	100,00	2	100,00	2	100,00	2	100,00	2	100,00	2	100,00		
Patch Panel CAT6			1.000,00	6	6.000,00	6	6.000,00	2	2.000,00	2	2.000,00	2	2.000,00	2	2.000,00	2	2.000,00	2	2.000,00		
Rack 44U			5.000,00	6	30.000,00	6	30.000,00	2	10.000,00	2	10.000,00	2	10.000,00	2	10.000,00	2	10.000,00	2	10.000,00		
Calsa + placa			50,00	3	150,00	3	150,00	1	50,00	1	50,00	1	50,00	1	50,00	1	50,00	1	50,00		
Organizador de Cabos			500,00	3	1.500,00	3	1.500,00	1	500,00	1	500,00	1	500,00	1	500,00	1	500,00	1	500,00		
Nobreak 30kVA + Baterials 2h	APC	Notices of Employment Street, New York Control of Street	90.060,00	1	90.060,00	1	90.060,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
Nobreak 30kVA + Bateriais 2h	ENGETRON	Market and complete the control of t	6.885,00		0,00	18/0	0,00	1	6.885,00	1	6.885,00	1	6.885,00	1	6.885,00	1	6.885,00	1	6.885,00		
Retificador 15kVA + Baterias 1h	EATON		25.000,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
Retificador 15kVA + Baterias 1h	EATON		5.000,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
			100000		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
CVM	Phoenix	4K HDMI KVM Switch, extensor USB KVM	382,00	15	5.730,00	26	9.932,00	15	5.539,00	15	5.539,00	15	5.539,00	15	5.539,00	15	5.539,00	15	5.539,00		
Wesa			666,12	70	46.628,40	144	95.921,28	46	30.419,48	46	30.419,48	46	30.419,48	46	30.419,48	46	30.419,48	46	30.419,48		
Cadeira	Flexform	Cadeira Uni All Black	832,50	70	58.275,00	144	119.880.00	45	38.017.50	46	38.017.50	46	38.017.50	46	38.017,50	46	38.017.50	46	38.017,50		

Figura 3 – Tabela de equipamentos

2. APLICAÇÕES DE SOFTWARE UTILIZADAS

Em um ecossistema de saúde que engloba secretarias, hospitais e Unidades de Pronto Atendimento (UPAs), o papel fundamental desempenhado pelo software é indiscutível. Sua presença é vital para assegurar a eficiência operacional, segurança dos dados e conformidade com regulamentos. As aplicações dentro deste contexto abrangem:

Sistema de Informação Hospitalar (SIH): utilizado para o gerenciamento abrangente de pacientes, incluindo agendamento de consultas, manutenção de prontuários eletrônicos e gestão de medicamentos.

Sistema de Informações de Saúde Pública: essencial para geração de relatórios sobre doenças, monitoramento de programas vacinação e prestação de outros serviços relacionados à saúde pública.

Plataforma de Telemedicina: fundamental para realizar consultas à distância, sendo especialmente útil em áreas remotas e contribuindo para aliviar a demandas nas Unidades de Pronto Atendimento (UPAs).

Sistemas de Gestão de Recursos (ERP): Responsáveis pelo gerenciamento abrangente das finanças, recursos humanos e estoques de medicamentos e suprimentos.

Ferramentas de Colaboração e Comunicação: incluindo e-mail, mensagens instantâneas e videoconferência para comunicação interna e com pacientes.

Soluções de Backup e Recuperação de Desastres: Cruciais para assegurar a integridade dos dados críticos, fornecendo mecanismos confiáveis de cópia de segurança e recuperação em emergências.

Ferramentas de Gerência e Monitoramento de Redes: Tais como Zabbix, Nagios ou PRTG, para monitoramento de saúde da rede, desempenho e alertas.

3. INFRAESTRUTURA DE REDE NECESSÁRIA

3.1 Secretaria de Saúde

Rede de Alta Disponibilidade: implementação de uma rede com alta disponibilidade, contendo redundância e mecanismos de failover, com o objetivo de assegurar a continuidade dos serviços mesmo em situações de falhas ou interrupções.

Conexão Segura com a nuvem: estabelecimento de uma conexão segura para acesso às aplicações e dados hospedados na nuvem, garantindo a proteção e integridade das informações transmitidas.

Segurança Reforçada: por meio da implementação de VPNs para conexões remotas seguras e da adoção de políticas rigorosas de acesso, garantindo a proteção dos dados e sistemas contra ameaças cibernéticas.

3.2 Hospital Metropolitano Regional

Rede de Alta Disponibilidade: implementação de uma rede com alta disponibilidade, contendo redundância e mecanismos de failover, com o objetivo de assegurar a continuidade dos serviços mesmo em situações de falhas ou interrupções.

Conexão Segura com a nuvem: estabelecimento de uma conexão segura para acesso às aplicações e dados hospedados na nuvem, garantindo a proteção e integridade das informações transmitidas. Segurança Reforçada: por meio da implementação de VPNs para conexões remotas seguras e da adoção de políticas rigorosas de acesso, garantindo a proteção dos dados e sistemas contra ameaças cibernéticas.

3.3 Unidade de Pronto Atendimento (UPA)

Conexões de Rede Confiáveis e Seguras: estabelecimento de conexões seguras e confiáveis entre o hospital e a secretaria de saúde para a transmissão segura de dados dos pacientes e o acesso aos sistemas centrais, garantindo a integridade e a privacidade das informações.

Infraestrutura de Rede Local Robusta: desenvolvimento e implementação de uma rede local resiliente e eficiente, capaz de suportar os sistemas de informação locais e dispositivos médicos, garantindo a disponibilidade e o desempenho necessário para as operações médicas e administrativas.

WiFi Seguro: disponibilização de uma rede WiFi segura para pacientes e visitantes, juntamente com um acesso móvel seguro para a equipe médica, garantindo a proteção dos dados e a privacidade das informações transmitidas.

4. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Semana	Dias de dedicação	Atividades
Semana 1 26/02/2024	Cinco dias	 Formação dos grupos e definição do tema junto ao professor; Início dos estudos dos microfundamentos para a etapa.
Semana 2 04/03/2024	Cinco dias	 Definição do tema e planejamento inicial da proposta; Curso do Cisco Packet Tracer; Estudo dos microfundamentos
Semana 3 11/03/2024	Cinco dias	 Planilha de Recursos de Rede; Protótipo da rede no Simulador da Cisco Packet Tracer. Estudo dos microfundamentos
Semana 4 18/03/2024	Cinco dias	 Dúvidas finais com o professor; Revisão e entrega 1 (Primeira Etapa). Finalizar os estudos dos microfundamentos desta etapa.

5. DIVISÃO FÍSICA DA REDE

Considerando esse contexto, a divisão física da rede foi organizada conforme ilustrado na imagem abaixo, seguindo uma topologia hierárquica.

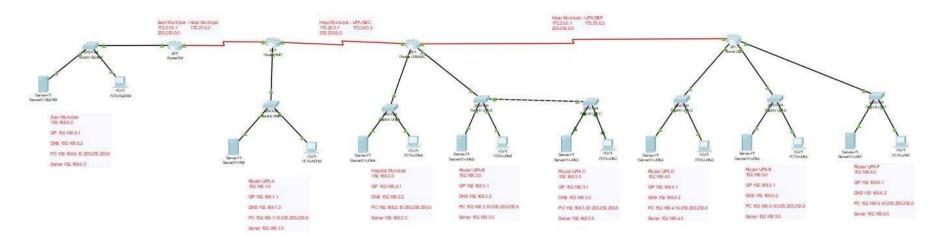


Figura 4 – Divisão física da rede

6. IMPLEMENTAÇÃO DOS RECURSOS DA REDE

6.1. Divisão Lógica da Rede

Ao projetar a infraestrutura de rede, é crucial estabelecer uma divisão lógica eficiente que facilite o gerenciamento e otimize o desempenho. A tabela abaixo fornece detalhes sobre os dispositivos de rede, endereçamento, portas e estratégias de roteamento:

RouterSM	Device Name: RouterS	4			
Routersivi	Custom Device Model:				
	Hostname: Router				
	Port Li	nk VLAN	IP Address	IPv6 Address	MAC Address
	FastEthernet0/0 Up		192.168.0.1/24	<not set=""></not>	0050.0FB8.4701
	FastEthernet0/1 Up		<not set=""></not>	<not set=""></not>	0050.0FB8.4702
	SerialO/O/O Up		172.21.0.1/16	<not set=""></not>	<not set=""></not>
	·		(not set>	<not set=""></not>	<not set=""></not>
		m «	<not set=""></not>	<not set=""></not>	<not set=""></not>
	SerialO/1/1 Dom	m «	<not set=""></not>	<not set=""></not>	<not set=""></not>
	Serial0/2/0 Dom	m «	<not set=""></not>	<not set=""></not>	<not set=""></not>
	SerialO/2/1 Do	m «	(not set>	<not set=""></not>	<not set=""></not>
	Vlan1 Do	m 1 •	<not set=""></not>	<not set=""></not>	000A.F30B.9643
	Physical Location: In	ntercity > He	ome City > Corpor	ate Office > Main Wiring Closet > Rack	> RouterSM
Switch	Device Name: Switch		<u> </u>		
	Device Model: 2950T	-24			
SECRM	Hostname: Switch				
	Port	Link VL		MAC Address	
	FastEthernet0/1	Up		0001.43E3.4401	
	FastEthernet0/2	Uр		0001.43E3.4402	
	FastEthernet0/3	Up		0001.43E3.4403	
	FastEthernet0/4	Down		0001.43E3.4404	
	FastEthernet0/5	Down		0001.43E3.4405	
	FastEthernet0/6	Down		0001.43E3.4406	
	FastEthernet0/7	Down		0001.43E3.4407	
	FastEthernet0/8	Down		0001.43E3.4408	
	FastEthernet0/9	Down		0001.43E3.4409	
	FastEthernet0/10	Down		0001.43E3.440A	
	FastEthernet0/11	Down		0001.43E3.440B	
	FastEthernet0/12	Down		0001.43E3.440C	
	FastEthernetO/13	Down		0001.43E3.440D	
	FastEthernet0/14	Down		0001.43E3.440E	
	FastEthernet0/15	Down		0001.43E3.440F	
	FastEthernet0/16	Down		0001.43E3.4410	
	FastEthernet0/17	Down		0001.43E3.4411	
	FastEthernet0/18	Down		0001.43E3.4412	
	FastEthernet0/19	Down		0001.43E3.4413	
	FastEthernet0/20	Down		0001.43E3.4414	
	FastEthernet0/21	Down		0001.43E3.4415	
	FastEthernet0/22	Down		0001.43E3.4416	
	FastEthernet0/23	Down		0001.43E3.4417	
	FastEthernet0/24	Down		0001.43E3.4418	
	GigabitEthernet0/1			0001.43E3.4419	
	GigabitEthernet0/2 Vlan1	Down 1 Down 1	 <not set=""></not>	0001.43E3.441A 0006.2A87.8AB4	
	Viani	DOWN 1	Choc sec>	0000.2A07.0AD4	
	Physical Location:	Intercity >	Home City > Cor	porate Office > Main Wiring Closet >	Rack > Switch SECRM
PC10-	Device Name: PC10-	SECRM			
	Device Model: PC-I	PΨ			
SECRM					
	Port Li	nk IP Add	dress I	Pv6 Address	MAC Address
	FastEthernet0 Up			not set>	000C.CF99.B4DE
	Bluetooth Do	wn <not< th=""><th></th><th>not set></th><th>000D.BD25.ABAA</th></not<>		not set>	000D.BD25.ABAA
	Gateway: 192.168.0				
	DNS Server: 192.10				
	Line Number: <not< th=""><th>set></th><th></th><th></th><th></th></not<>	set>			
	1	.			
	Physical Location:	Intercity	> Home City > 0	Corporate Office > PC10-SECRM	

	'				
Server01-	Device Name: Server0				
SECRM	Device Model: Server	-P1			
SECITIVI	Port Link	TD Address	TDur 6 Add	race	MAC Address
	FastEthernet0 Up		IPv6 Add		0007.EC1A.EEBD
	rastituerneto op	192.100.0.5	/24 \not set		0007.ECIA.EBD
	Gateway: 192.168.0.1				
	DNS Server: 192.168.				
	Line Number: <not s<="" th=""><th></th><th></th><th></th><th></th></not>				
	Physical Location: I	ntercity > Hom	e City > Corpora	te Office > Main Wiring Close	et > Rack > Server01-SECRN
C 'tal	Desire News Contact	ID CD			
Switch	Device Name: Switch Device Model: 2950T				
HMR	Hostname: Switch	-24			
	Hostifalle. Switch				
	Port	Link VLAN	IP Address	MAC Address	
		Up		0060.2F0E.344E	
	FastEthernet0/2	-		0007.ECA6.A838	
		Up		0001.6350.98C5	
	FastEthernet0/4	Down		0002.4A08.9BA8	
	FastEthernet0/5			0001.4215.3745	
		Down		0007.ECE4.2191	
	FastEthernet0/7			0050.0F31.0558	
	FastEthernet0/8	Down		0000.0C1B.9401	
		Down		0003.E45C.938E	
	FastEthernet0/10			0060.7030.4856	
	FastEthernet0/11			00E0.A3E3.73BA	
	FastEthernet0/12	Down		0050.0F59.A67B	
	FastEthernet0/13	Down		00EO.A346.4EAA	
	FastEthernet0/14	Down		0001.96B0.CA48	
	FastEthernet0/15	Down		0090.219B.4C18	
	FastEthernet0/16	Down		000C.CFA1.49A3	
	FastEthernet0/17	Down		00D0.BAEE.5C37	
	FastEthernet0/18	Down		00D0.D343.443A	
	FastEthernet0/19	Down		0090.0CB0.1D2C	
	FastEthernet0/20	Down		0030.A3A2.8AE0	
	FastEthernet0/21	Down		000B.BE57.8DE1	
	FastEthernet0/22	Down		0005.5E99.20B5	
	FastEthernet0/23	Down		000C.855D.4EB8	
	FastEthernet0/24	Down		0004.9A73.D862	
	GigabitEthernet0/1	Down 1		0050.0F9D.7B5D	
	GigabitEthernet0/2			0001.963D.2D54	
	Vlan1	Down 1	<not set=""></not>	00E0.F743.2753	
	1 4				
	Physical Location:	Intercity > Ho	me City > Corpo	rate Office > Main Wiring Cl	oset > Rack > Switch HMR
Server01-	Device Name: ServerO	1-HMr			
	Device Model: Server	PT			
HMr					
		IP Address		dress	MAC Address
	FastEthernetO Up	192.168.1.	5/24 ≺not se	.t>	00E0.A31B.4825
		L .			
	Gateway: 192.168.1.1				
	DNS Server: 192.168.				
	_				
	DNS Server: 192.168. Line Number: <not s<="" th=""><th>set></th><th>na Cába S Com</th><th>one office a Marie Warter of</th><th> \ D \ a</th></not>	set>	na Cába S Com	one office a Marie Warter of	\ D \ a
	DNS Server: 192.168. Line Number: <not s<="" th=""><th>set></th><th>me City > Corpor</th><th>rate Office > Main Wiring Clo</th><th>oset > Rack > Server01-HM</th></not>	set>	me City > Corpor	rate Office > Main Wiring Clo	oset > Rack > Server01-HM
RouterHM	DNS Server: 192.168. Line Number: <not device="" i="" location:="" name:="" physical="" routerhm<="" s="" th=""><th>ntercity > Hos</th><th>me City > Corpor</th><th>rate Office > Main Wiring Clo</th><th>oset > Rack > Server01-HM</th></not>	ntercity > Hos	me City > Corpor	rate Office > Main Wiring Clo	oset > Rack > Server01-HM
	DNS Server: 192.168. Line Number: <not custom="" device="" i="" location:="" model:<="" name:="" physical="" routerhm="" s="" th=""><th>ntercity > Hos</th><th>me City > Corpor</th><th>rate Office > Main Wiring Clo</th><th>oset > Rack > Server01-HM</th></not>	ntercity > Hos	me City > Corpor	rate Office > Main Wiring Clo	oset > Rack > Server01-HM
RouterHM R	DNS Server: 192.168. Line Number: <not device="" i="" location:="" name:="" physical="" routerhm<="" s="" th=""><th>ntercity > Hos</th><th>me City > Corpor</th><th>rate Office > Main Wiring Clo</th><th>oset > Rack > Server01-HM</th></not>	ntercity > Hos	me City > Corpor	rate Office > Main Wiring Clo	oset > Rack > Server01-HM
	DNS Server: 192.168. Line Number: <not custom="" device="" hostname:="" i="" location:="" model:="" name:="" physical="" router<="" routerhm="" s="" th=""><th>Intercity > Hor Intercity > Hor IN IN 2811 IOS15</th><th>144999 141</th><th></th><th></th></not>	Intercity > Hor Intercity > Hor IN IN 2811 IOS15	144999 141		
	DNS Server: 192.168. Line Number: <not custom="" device="" hostname:="" i="" lin<="" location:="" model:="" name:="" physical="" port="" router="" routerhm="" s="" th=""><th>intercity > Hon Tha RR 2811 IOS15</th><th>Address I</th><th>Pv6 Address</th><th>MAC Address</th></not>	intercity > Hon Tha RR 2811 IOS15	Address I	Pv6 Address	MAC Address
	DNS Server: 192.168. Line Number: <not 0="" custom="" device="" fastethernet0="" hostname:="" i="" lin="" location:="" model:="" name:="" physical="" port="" router="" routerhm="" s="" th="" up<=""><th>Set> Intercity > Hore R 2811 IOS15 k VLAN IP i 192</th><th>Address I</th><th>Pv6 Address not set></th><th>MAC Address 00D0.D312.B798</th></not>	Set> Intercity > Hore R 2811 IOS15 k VLAN IP i 192	Address I	Pv6 Address not set>	MAC Address 00D0.D312.B798
	DNS Server: 192.168. Line Number: <not 0="" 1="" custom="" device="" fastethernet0="" hostname:="" i="" lin="" location:="" model:="" name:="" physical="" port="" router="" routerhm="" s="" th="" up="" up<=""><th>Exet> Intercity > Hore R</th><th>Address I.168.1.1/24 <</th><th>Pv6 Address not set> not set></th><th>MAC Address 00D0.D312.B798 0060.70E2.8111</th></not>	Exet> Intercity > Hore R	Address I.168.1.1/24 <	Pv6 Address not set> not set>	MAC Address 00D0.D312.B798 0060.70E2.8111
	DNS Server: 192.168. Line Number: <not 0="" 1="" custom="" device="" fastethernet0="" hostname:="" i="" lin="" location:="" model:="" name:="" physical="" port="" router="" routerhm="" s="" serial0="" th="" up="" up<=""><th>Mintercity > Horotogram RR 2811 IOS15 Mr VLAN IP 1 192 <no 172<="" th=""><th>Address I.168.1.1/24 < t set> < .21.0.2/16 <</th><th>Pv6 Address not set> not set> not set></th><th>MAC Address 00D0.D312.B798 0060.70E2.8111 <not set=""></not></th></no></th></not>	Mintercity > Horotogram RR 2811 IOS15 Mr VLAN IP 1 192 <no 172<="" th=""><th>Address I.168.1.1/24 < t set> < .21.0.2/16 <</th><th>Pv6 Address not set> not set> not set></th><th>MAC Address 00D0.D312.B798 0060.70E2.8111 <not set=""></not></th></no>	Address I.168.1.1/24 < t set> < .21.0.2/16 <	Pv6 Address not set> not set> not set>	MAC Address 00D0.D312.B798 0060.70E2.8111 <not set=""></not>
	DNS Server: 192.168. Line Number: <not 0="" 1="" custom="" device="" fastethernet0="" hostname:="" i="" lin="" location:="" model:="" name:="" physical="" port="" router="" routerhm="" s="" serial0="" th="" up="" up<=""><th>Mintercity > Horotox RR 2811 IOS15 A VLAN IP 1 192 < no: 172 172</th><th>Address I .168.1.1/24 < t set> < .21.0.2/16 <</th><th>Pv6 Address not set> not set></th><th>MAC Address 00D0.D312.B798 0060.70E2.8111</th></not>	Mintercity > Horotox RR 2811 IOS15 A VLAN IP 1 192 < no: 172 172	Address I .168.1.1/24 < t set> < .21.0.2/16 <	Pv6 Address not set> not set>	MAC Address 00D0.D312.B798 0060.70E2.8111
	DNS Server: 192.168. Line Number: <not 0="" 1="" custom="" device="" fastethernet0="" hostname:="" i="" lin="" location:="" model:="" name:="" physical="" port="" router="" routerhm="" s="" serial0="" th="" up="" up<=""><th> Mark Mark </th><th>Address I 168.1.1/24 < t t set> < . 22.0.1/16 < . 22.0.1/16 < t</th><th>Pv6 Address not set> not set> not set> not set></th><th>MAC Address 00D0.D312.B798 0060.70E2.8111 <not set=""> <not set=""></not></not></th></not>	Mark Mark	Address I 168.1.1/24 < t t set> < . 22.0.1/16 < . 22.0.1/16 < t	Pv6 Address not set> not set> not set> not set>	MAC Address 00D0.D312.B798 0060.70E2.8111 <not set=""> <not set=""></not></not>
	DNS Server: 192.168. Line Number: <not 0="" 1="" 2="" custom="" device="" dow="" dow<="" fastethernet0="" hostname:="" i="" lin="" location:="" model:="" name:="" physical="" port="" router="" routerhm="" s="" serial0="" th="" up=""><th> Mark Mark </th><th>Address I 168.1.1/24 < t set> < .21.0.2/16 < .22.0.1/16 < t set> < t set> < t set> <</th><th>Pv6 Address not set> not set> not set> not set> not set> not set></th><th>MAC Address 00D0.D312.B798 0060.70E2.8111 <not set=""> <not set=""> <not set=""></not></not></not></th></not>	Mark Mark	Address I 168.1.1/24 < t set> < .21.0.2/16 < .22.0.1/16 < t set> < t set> < t set> <	Pv6 Address not set> not set> not set> not set> not set> not set>	MAC Address 00D0.D312.B798 0060.70E2.8111 <not set=""> <not set=""> <not set=""></not></not></not>
	DNS Server: 192.168. Line Number: <not 0="" 1="" 2="" custom="" device="" dow="" dow<="" fastethernet0="" hostname:="" i="" lin="" location:="" model:="" name:="" physical="" port="" router="" routerhm="" s="" serial0="" td="" up=""><td> Mark Mark </td><td>Address I 168.1.1/24 < t set> < .21.0.2/16 < .22.0.1/16 < t set> < t set> < t set> <</td><td>Pv6 Address not set> not set></td><td>MAC Address 00D0.D312.B798 0060.70E2.8111 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""></not></not></not></not></td></not>	Mark Mark	Address I 168.1.1/24 < t set> < .21.0.2/16 < .22.0.1/16 < t set> < t set> < t set> <	Pv6 Address not set>	MAC Address 00D0.D312.B798 0060.70E2.8111 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""></not></not></not></not>

DC10	Desire Name DC40 HODA											
PC10-	Device Name: PC10-HOPM Device Model: PC-PT											
HOPM	Device Model: PC-PT											
		D 6 1 1 1	100.111									
	l I	Pv6 Address	MAC Address									
	FastEthernet0 Up 192.168.1.10/24 <		0090.217A.069									
	Bluetooth Down <not set=""> <</not>	not set>	0005.5E18.960									
	Gateway: 192.168.1.1											
	DNS Server: 192.168.1.2											
	Line Number: <not set=""></not>											
	Physical Location: Intercity > Home City >	Corporate Office > PC10-HOPM										
Switch	Device Name: Switch UPA A											
	Device Model: 2950T-24											
UPAA	Hostname: Switch											
	Port Link VLAN IP Address FastEthernet0/1 Up											
	FastEthernet0/1 Up FastEthernet0/2 Up	0002.17B6.AE02 0006.2A59.9E65										
	FastEthernet0/3 Up	0090.0C0C.BD98										
	FastEthernetO/4 Down	0009.7CE7.2C10										
	FastEthernet0/5 Down	000C.CFD6.335D										
	FastEthernet0/6 Down	0001.4357.BE91										
	FastEthernet0/7 Down	0009.7C73.CB69										
	FastEthernet0/8 Down	00E0.8F78.3512										
	FastEthernet0/9 Down FastEthernet0/10 Down	0050.0F43.CD7D 000D.BDDB.D71A										
	FastEthernet0/10 Down	000D.BDDB.D71A 0002.4A27.2A01										
	FastEthernet0/12 Down	00E0.F930.DD2B										
	FastEthernet0/13 Down	0050.0F3D.5050										
	FastEthernet0/14 Down	0001.6345.3353										
	FastEthernet0/15 Down	0090.2B19.A105										
	FastEthernet0/16 Down	00E0.F923.3A61										
	FastEthernet0/17 Down FastEthernet0/18 Down	0001.4254.C539										
	FastEthernet0/18 Down FastEthernet0/19 Down	0030.F20D.71CA 00E0.B00D.C598										
	FastEthernet0/20 Down	000D.BD5B.3E12										
	FastEthernet0/21 Down	0030.F21C.2D4D										
	FastEthernet0/22 Down	00E0.F988.BA64										
	FastEthernet0/23 Down	0060.2F29.D778										
	FastEthernet0/24 Down	0040.0B76.E272										
	GigabitEthernet0/1 Down 1	0030.F261.906B										
	GigabitEthernet0/2	00D0.D347.5392 00D4.9A32.7697										
	Vlan1 Down 1 <not set=""></not>	0004.9A32.7697										
	Physical Location: Intercity > Home City > Co.	rporate Office > Main Wiring Closet	> Rack > Switch UPA A									
	THING WEIGHT HERE	1100										
Server01-	Device Name: Server01-UPAA											
UPAA	Device Model: Server-PT											
0.70	Port Link IP Address IPv6	5 Address	MAC Address									
		t set>	0007.EC04.7379									
	Gateway: 192.168.2.1											
	DNS Server: 192.168.2.2											
	Line Number: <not set=""></not>											
	Physical Location: Intercity > Home City > Cor	mounts Office > Main Wining Closet >	Book > CommonO1_FIDAA									
	Physical Bodation. Intercity / home City / cor	porace Office > Main wiring Closet >	NACA > Serveror-OFAA									
Router	Device Name: Router UPA ABC											
UPAABC	Custom Device Model: 2811 IOS15											
UFAADC	Hostname: Router											
	Port Link VLAN IP Address	IPv6 Address	MAC Address									
	FastEthernet0/0 Up 192.168.2.1/24		0009.7CA8.E835									
	FastEthernetO/1 Up 192.168.3.1/24		0001.C934.9ACI									
	Serial0/0/0 Down <not set=""></not>	<not set=""></not>	<not set=""></not>									
	Serial0/0/1 Up 172.22.0.2/16	<not set=""></not>	<not set=""></not>									
	Serial0/2/0 Up 172.23.0.1/16	<not set=""></not>	<not set=""></not>									
İ	SerialO/2/1 Down <not set=""></not>	<not set=""></not>	<not set=""></not>									
	Vlan1 Down 1 <not set=""></not>	<not set=""></not>	0060.2FB1.35C2									
	Physical Location: Intercity > Home City > Corpo	orate Office > Main Wiring Closet > Rad	ck > Router UPA ABC									
	raybroar bocacron. Intercrety / nome city / torpo	orace orrice > main wiring closer > Rac	OA / NOUVER UPA ADL									

2010	Device Name: PC10-UPAA	
PC10-	Device Model: PC-PT	
UPAA	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	Port Link IP Address IPv6	Address MAC Address
	FastEthernet0 Up 192.168.2.10/24 <not< td=""><td></td></not<>	
	Bluetooth Down <not set=""> <not< th=""><th>set> 00E0.B049.3A90</th></not<></not>	set> 00E0.B049.3A90
	Gateway: 192.168.2.1	
	DNS Server: 192.168.2.2	
	Line Number: <not set=""></not>	
	Physical Location: Intercity > Home City > Cor	porate Office > PC10-UPAA
Switch	Device Name: Switch UPA B	
UPA B	Device Model: 2950T-24 Hostname: Switch	
01715	nostrialie. Switch	
	Port Link VLAN IP Address	MAC Address
	FastEthernet0/1 Up	00E0.8F31.921D
	FastEthernet0/2 Up	0000.0C47.4070
1	FastEthernet0/3 Up FastEthernet0/4 Up	0040.0B2B.00DE 0001.42E4.2621
1	FastEthernet0/5 Down	0001.42E4.2621 0001.63E0.A9A6
1	FastEthernetO/6 Down	0040.0BC9.3BD7
1	FastEthernet0/7 Down	0001.6473.4E48
1	FastEthernetO/8 Down	00E0.F772.4DA6
1	FastEthernet0/9 Down FastEthernet0/10 Down	0010.112E.06A1
	FastEthernet0/10 Down FastEthernet0/11 Down	00D0.BA59.32C6 0001.9772.0631
	FastEthernet0/12 Down	0002.1659.4877
	FastEthernet0/13 Down	000A.4110.5C04
	FastEthernet0/14 Down	0010.110A.468E
	FastEthernet0/15 Down	0001.634B.E8B4
	FastEthernet0/16 Down	0002.4A25.7A0D
	FastEthernet0/17 Down FastEthernet0/18 Down	0003.E409.14AC 0001.430C.19C0
	FastEthernet0/19 Down	0002.1680.E4DA
	FastEthernet0/20 Down	0001.637D.29D4
	FastEthernet0/21 Down	0060.4741.5017
	FastEthernet0/22 Down	0002.1657.05B5
	FastEthernet0/23 Down FastEthernet0/24 Down	00E0.F90E.3DE8 0004.9ADA.634B
	GigabitEthernet0/1 Down 1	000A.F3E2.021E
	GigabitEthernetO/2 Down 1	0002.1764.3280
	Vlan1 Down 1 <not set=""></not>	0000.0C23.0CED
	Thereign I have been Tabanai ba S Tana Si ba S Sama	and Office & Main Waiter Claret & Back & Guiter VIII T
	Physical Location: Intercity > Home City > Corpo	rate Office > Main Wiring Closet > Rack > Switch UPA F
Server01-	Device Name: Server01-UPAB	
UPAB	Device Model: Server-PT	
	Port Link IP Address IPv6 Ad	dress MAC Address
	FastEthernet0 Up 192.168.3.5/24 <not se<="" td=""><td></td></not>	
	Gateway: 192.168.3.1	
	DNS Server: 192.168.3.2 Line Number: <not set=""></not>	
	Bille Mulliber. Shot Bety	
	Physical Location: Intercity > Home City > Corpor	ate Office > Main Wiring Closet > Rack > Server01-UPA
PC10-	Device Name: PC10-UPAB	
	Device Model: PC-PT	
UPAB	H	
	1 1	Address MAC Address set> 000A.F384.84EF
	FastEthernet0 Up 192.168.3.10/24 <not Bluetooth Down <not set=""> <not< th=""><th></th></not<></not></not 	
	Date South Mot Set / Mot	0070.2103.B241
	Gateway: 192.168.3.1	
	DNS Server: 192.168.3.2	
	Line Number: <not set=""></not>	
	<u> </u>	
	Physical Location: Intercity > Home City > Cor	porate Office > PC10-UPAB

Curitab	Device Name: Switch	IIDA C				
Switch	Device Model: 2950T-					
UPA C	Hostname: Switch					
	Port	Link	VLAN	IP Address	MAC Address	
	FastEthernet0/1	Up			0002.4A84.C9AD	
	FastEthernet0/2	Up			0001.636A.D739	
	FastEthernet0/3	Up			0001.C7BA.9420	
	FastEthernet0/4	Down			0060.471B.E239	
	FastEthernet0/5	Down			0001.C7E2.9910	
	FastEthernet0/6	Down			0001.6485.E48A	
	FastEthernet0/7	Down			00E0.A35B.8A5C	
	FastEthernet0/8	Down			00E0.A36C.69BC	
	FastEthernet0/9	Down			00E0.8FD8.3E94	
	FastEthernet0/10	Down			0003.E4A3.9B12	
	FastEthernet0/11	Down			0001.64D8.E322	
	FastEthernet0/12	Down			0002.4A16.5D95	
	FastEthernet0/13	Down			0060.2FD8.6253	
	FastEthernet0/14	Down			0060.2F6B.4849	
	FastEthernet0/15	Down			OODO . BCDE . DD9A	
	FastEthernet0/16	Down			00E0.F9D5.1EC9	
	FastEthernet0/17	Down			000C.8545.E059	
	FastEthernet0/18	Down			0090.0C01.E00D	
	FastEthernet0/19	Down			0001.9736.8077	
	FastEthernet0/20	Down			0060.3E2B.6B9E	
	FastEthernet0/21	Down			0001.6384.85A0	
	FastEthernet0/22				0001.96E8.B660	
	FastEthernet0/23	Down			00D0.58B0.3A25	
	FastEthernet0/24				000C.CFB4.0E40	
	GigabitEthernet0/1	Down	1		0090.2BBD.C3B0	
	GigabitEthernet0/2	Down	1		000A.F363.82D2	
	Vlan1	Down	1	<not set=""></not>	000A.41E8.2936	
	Physical Location: 1	Intercit	tv > Hor	me City > Corp	orate Office > Main Wiring Closet	t > Rack > Switch UPA C
	DECKINI ASILIN	C	1	OLUKIII.I asiL	uic	
Server01-	Device Name: Server					
UPAC	Device Model: Serve	r-PT				
UPAC						
	-1	k IP			Address	MAC Address
	FastEthernet0 Up	192	.168.3.	6/24 <not< td=""><td>set></td><td>000C.CF13.D7BB</td></not<>	set>	000C.CF13.D7BB
	Gateway: 192.168.3.					
	DNS Server: 192.168					
	Line Number: <not< td=""><td>set></td><td></td><td></td><td></td><td></td></not<>	set>				
	Physical Location:	Interci	tv > Ho	me Citv > Cor	oorate Office > Main Wiring Close	t > Rack > Server01-UPAC
	11115 11 10 10 10 10	110		12.15	17251	
PC10-	Device Name: PC10-N					
UPAC	Device Model: PC-P'	ľ				
UFAC						
				ss IPv		MAC Address
	FastEthernetO Up	19	2.168.3	3.20/24 <nd< td=""><td>ot set></td><td>0001.9720.0317</td></nd<>	ot set>	0001.9720.0317
	Bluetooth Do	wn ≺n	ot set)	> <nc< td=""><td>ot set></td><td>0090.2B86.ECDC</td></nc<>	ot set>	0090.2B86.ECDC
	Gateway: 192.168.3	. 1				
	DNS Server: 192.168	3.3.2				
	Line Number: <not< td=""><td>set></td><td></td><td></td><td></td><td></td></not<>	set>				
	Physical Location:	Interc	ity > F	Home City > Co	orporate Office > PC10-UPAC	

Switch	Device Name: Switch	UPA D				
UPA D	Device Model: 2950T	-24				
UPAD	Hostname: Switch					
	Port	Link	VLAN	IP Address	MAC Address	
	FastEthernetO/1	Up			0001.96E3.C5CB	
	FastEthernetO/2	Up			0001.C771.489C	
	FastEthernet0/3	Up			0009.7C3B.0D51	
	FastEthernet0/4	Down			0050.0F07.ECB0	
	FastEthernet0/5 FastEthernet0/6	Down Down			00D0.97EE.9741 00E0.F775.4343	
	FastEthernet0/7	Down			000C.CF44.8206	
	FastEthernetO/8	Down			0002.1643.81E8	
	FastEthernetO/9	Down			0060.5CB3.33BB	
	FastEthernet0/10				0030.A303.96ED	
	FastEthernet0/11	Down			0050.0F29.1C67 000C.85D5.C367	
	FastEthernet0/12 FastEthernet0/13				00D0.972D.ABA9	
	FastEthernetO/14	Down			0001.4310.1086	
	FastEthernetO/15	Down			0001.63D1.BD7B	
	FastEthernetO/16	Down			0030.F2B2.5832	
	FastEthernet0/17				00E0.A3D7.1E09	
	FastEthernet0/18	Down			0090.2807.3078	
	FastEthernet0/19 FastEthernet0/20				0001.C77C.18C6 00E0.F7D2.46E9	
	FastEthernet0/21				00E0.F768.5C7A	
	FastEthernet0/22				OODO . BCDC . 2DCB	
	FastEthernet0/23				000B.BECC.8D17	
	FastEthernet0/24				00E0.B060.BD0B	
	GigabitEthernet0/1 GigabitEthernet0/2				0001.43BC.8075 00E0.F9CA.9EC2	
	Vlan1	Down		<not set=""></not>	0001.4332.6BDB	
	Vianii.	Down	-	VIIOC BECK	0001.4002.0000	
	Physical Location:	Intercit	ty > Ho	me City > Corp	oorate Office > Main Wiring C	loset > Rack > Switch UPA I
Server01-	Device Name: Server(01-UPAD				
	Device Model: Server	r-PT				
UPAD						
		k IP A			Address	MAC Address
		192		1/24 <not< td=""><td>eat></td><td>OUEU SEES SBOD</td></not<>	eat>	OUEU SEES SBOD
	FastEthernet0 Up	192.	168.4.5	5/24 <not< td=""><td>set></td><td>00E0.8FE3.8B0D</td></not<>	set>	00E0.8FE3.8B0D
	Gateway: 192.168.4.1		168.4.5	i/24 <not< td=""><td>set></td><td>00E0.8FE3.8B0D</td></not<>	set>	00E0.8FE3.8B0D
	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168.	L .4.2	168.4.5	i/24 <not< td=""><td>set></td><td>00E0.8FE3.8B0D</td></not<>	set>	00E0.8FE3.8B0D
	Gateway: 192.168.4.1	L .4.2	168.4.5	5/24 <not< td=""><td>set></td><td>00E0.8FE3.8B0D</td></not<>	set>	00E0.8FE3.8B0D
	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168 Line Number: <not a<="" td=""><td>l .4.2 set></td><td></td><td></td><td></td><td></td></not>	l .4.2 set>				
Douber	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168. Line Number: <not a<br="">Physical Location: 1</not>	l .4.2 set> Intercit			orate Office > Main Wiring Cl	
Router	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168 Line Number: <not 1="" device="" i<="" location:="" name:="" physical="" router="" s="" td=""><td>L .4.2 set> Intercit</td><td>у > Ноп</td><td></td><td></td><td></td></not>	L .4.2 set> Intercit	у > Ноп			
Router DEF	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168. Line Number: <not 1="" custom="" device="" i="" location:="" model:<="" name:="" physical="" router="" s="" td=""><td>L .4.2 set> Intercit</td><td>у > Ноп</td><td></td><td></td><td></td></not>	L .4.2 set> Intercit	у > Ноп			
	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168 Line Number: <not 1="" device="" i<="" location:="" name:="" physical="" router="" s="" td=""><td>L .4.2 set> Intercit</td><td>у > Ноп</td><td></td><td></td><td></td></not>	L .4.2 set> Intercit	у > Ноп			
	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168. Line Number: <not 1="" custom="" device="" hostname:="" i="" lin<="" location:="" model:="" name:="" physical="" port="" router="" s="" td=""><td>L.4.2 set> Intercit</td><td>y > Hom</td><td>ne City > Corp</td><td>orate Office > Main Wiring Cl</td><td>oset > Rack > Server01-UPAI</td></not>	L.4.2 set> Intercit	y > Hom	ne City > Corp	orate Office > Main Wiring Cl	oset > Rack > Server01-UPAI
	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168 Line Number: <not 0="" 1="" custom="" device="" fastethernet0="" hostname:="" i="" lin="" location:="" model:="" name:="" physical="" port="" router="" s="" td="" up<=""><td>L 4.2 set> Intercit</td><td>y > Hon S15 N IP 192</td><td>Address</td><td>orate Office > Main Wiring Clo IPv6 Address <not set=""></not></td><td>oset > Rack > Server01-UPAI MAC Address 0030.F250.30BS</td></not>	L 4.2 set> Intercit	y > Hon S15 N IP 192	Address	orate Office > Main Wiring Clo IPv6 Address <not set=""></not>	oset > Rack > Server01-UPAI MAC Address 0030.F250.30BS
	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168 Line Number: <not 0="" 1="" a="" custom="" device="" fastethernet0="" hostname:="" i="" lin="" location:="" model:="" name:="" physical="" port="" router="" td="" up="" up<=""><td>L.4.2 set> Intercit</td><td>y > Hon S15 N IP . 192 192</td><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24</td><td>orate Office > Main Wiring Cl IPv6 Address <not set=""> <not set=""></not></not></td><td>MAC Address 0030.F250.30B9 0001.C76B.10B3</td></not>	L.4.2 set> Intercit	y > Hon S15 N IP . 192 192	Address .168.4.1/24 .168.5.1/24	orate Office > Main Wiring Cl IPv6 Address <not set=""> <not set=""></not></not>	MAC Address 0030.F250.30B9 0001.C76B.10B3
	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168 Line Number: <not 0="" 1="" a="" custom="" device="" fastethernet0="" hostname:="" i="" lin="" location:="" model:="" name:="" physical="" port="" router="" td="" up="" up<=""><td>L 4.2 set> Intercit</td><td>y > Hon S15 N IP . 192 192 <no< td=""><td>Address</td><td>orate Office > Main Wiring Clo IPv6 Address <not set=""></not></td><td>oset > Rack > Server01-UPAI MAC Address 0030.F250.30BS</td></no<></td></not>	L 4.2 set> Intercit	y > Hon S15 N IP . 192 192 <no< td=""><td>Address</td><td>orate Office > Main Wiring Clo IPv6 Address <not set=""></not></td><td>oset > Rack > Server01-UPAI MAC Address 0030.F250.30BS</td></no<>	Address	orate Office > Main Wiring Clo IPv6 Address <not set=""></not>	oset > Rack > Server01-UPAI MAC Address 0030.F250.30BS
	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168. Line Number: <not 0="" 1="" 2="" a="" custom="" device="" doo="" fastethernet0="" hostname:="" i="" lin="" location:="" model:="" name:="" physical="" port="" router="" serial0="" td="" up="" up<=""><td>L 4.2 set> Intercit; DEF 2811 IO:</td><td>Y > Hon S15 N IP . 192 192 <no <no< td=""><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16</td><td>IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td><td>MAC Address 0030.F250.30BS 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""></not></not></not></td></no<></no </td></not>	L 4.2 set> Intercit; DEF 2811 IO:	Y > Hon S15 N IP . 192 192 <no <no< td=""><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16</td><td>IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td><td>MAC Address 0030.F250.30BS 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""></not></not></not></td></no<></no 	Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16	IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not>	MAC Address 0030.F250.30BS 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""></not></not></not>
	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168.4.1 Line Number: <not 0="" 1="" 2="" a="" custom="" device="" don="" don<="" fastethernet0="" hostname:="" i="" lin="" location:="" model:="" name:="" physical="" port="" router="" serial0="" td="" up=""><td>L 4.2 set> Intercit; DEF 2811 IO:</td><td>y > Hon S15 N IP 192 192 <no <no< td=""><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set></td><td>IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td><td>MAC Address 0030.7250.30B9 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""></not></not></not></not></not></td></no<></no </td></not>	L 4.2 set> Intercit; DEF 2811 IO:	y > Hon S15 N IP 192 192 <no <no< td=""><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set></td><td>IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td><td>MAC Address 0030.7250.30B9 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""></not></not></not></not></not></td></no<></no 	Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set>	IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not>	MAC Address 0030.7250.30B9 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""></not></not></not></not></not>
	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168. Line Number: <not 0="" 1="" 2="" a="" custom="" device="" don="" ethernet1="" fastethernet0="" hostname:="" i="" lin="" location:="" model:="" name:="" physical="" port="" router="" serial0="" td="" up="" up<=""><td>L 4.2 set> Intercit DEF 2811 IO:</td><td>y > Hon S15 N IP . 192</td><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> .168.6.1/24</td><td>IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td><td>MAC Address 0030.F250.30B5 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101</not></not></not></not></td></not>	L 4.2 set> Intercit DEF 2811 IO:	y > Hon S15 N IP . 192	Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> .168.6.1/24	IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not>	MAC Address 0030.F250.30B5 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101</not></not></not></not>
	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168.4.1 Line Number: <not 0="" 1="" 2="" a="" custom="" device="" don="" don<="" fastethernet0="" hostname:="" i="" lin="" location:="" model:="" name:="" physical="" port="" router="" serial0="" td="" up=""><td>L 4.2 set> Intercit DEF 2811 IO:</td><td>Y > Hom S15 N IP . 192 <no 172="" 192="" <no="" <no<="" td=""><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> .168.6.1/24</td><td>IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td><td>MAC Address 0030.7250.30B9 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""></not></not></not></not></not></td></no></td></not>	L 4.2 set> Intercit DEF 2811 IO:	Y > Hom S15 N IP . 192 <no 172="" 192="" <no="" <no<="" td=""><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> .168.6.1/24</td><td>IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td><td>MAC Address 0030.7250.30B9 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""></not></not></not></not></not></td></no>	Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> .168.6.1/24	IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not>	MAC Address 0030.7250.30B9 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""></not></not></not></not></not>
	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168. Line Number: <not 0="" 1="" 2="" 3="" a="" custom="" device="" don="" ethernet1="" fastethernet0="" hostname:="" i="" lin="" location:="" model:="" name:="" physical="" port="" router="" serial0="" td="" up="" up<=""><td>L 4.2 set> Intercit DEF 2811 IO:</td><td>Y > Hom S15 N IP 192 192 <no 100="" 172="" 190="" 192="" <no="" <no<="" td=""><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> .168.6.1/24 t set></td><td>IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td><td>MAC Address 0030.F250.30B9 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6103 0001.967A.6103</not></not></not></not></td></no></td></not>	L 4.2 set> Intercit DEF 2811 IO:	Y > Hom S15 N IP 192 192 <no 100="" 172="" 190="" 192="" <no="" <no<="" td=""><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> .168.6.1/24 t set></td><td>IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td><td>MAC Address 0030.F250.30B9 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6103 0001.967A.6103</not></not></not></not></td></no>	Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> .168.6.1/24 t set>	IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not>	MAC Address 0030.F250.30B9 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6103 0001.967A.6103</not></not></not></not>
	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168. Line Number: <not 0="" 1="" 2="" 3="" a="" custom="" device="" don="" ethernet1="" fastethernet0="" hostname:="" i="" lin="" location:="" model:="" name:="" physical="" port="" router="" serial0="" td="" up="" up<=""><td>L 4.2 set> Intercit</td><td>y > Hom S15 N IP 192</td><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> t set> t set> t set> t set></td><td>IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td><td>MAC Address 0030.F250.30B9 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6102 0001.967A.6103</not></not></not></not></not></not></not></not></td></not>	L 4.2 set> Intercit	y > Hom S15 N IP 192	Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> t set> t set> t set> t set>	IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not>	MAC Address 0030.F250.30B9 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6102 0001.967A.6103</not></not></not></not></not></not></not></not>
	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168. Line Number: <not 0="" 1="" 2="" 3="" a="" custom="" device="" dov="" dov<="" ethernet1="" fastethernet0="" hostname:="" i="" lin="" location:="" model:="" name:="" physical="" port="" router="" serial0="" td="" up="" vlan1=""><td>L 4.2 set> Intercit DEF 2811 IO: nk VLAI</td><td>y > Hom S15 N IP . 192 <no <no="" <no<="" td=""><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> t set> t set> t set> t set> t set></td><td>IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td><td>MAC Address 0030.F250.30BS 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6103 0001.967A.6104 0001.967A.6104 0001.767A.6104</not></not></not></not></td></no></td></not>	L 4.2 set> Intercit DEF 2811 IO: nk VLAI	y > Hom S15 N IP . 192 <no <no="" <no<="" td=""><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> t set> t set> t set> t set> t set></td><td>IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td><td>MAC Address 0030.F250.30BS 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6103 0001.967A.6104 0001.967A.6104 0001.767A.6104</not></not></not></not></td></no>	Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> t set> t set> t set> t set> t set>	IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not>	MAC Address 0030.F250.30BS 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6103 0001.967A.6104 0001.967A.6104 0001.767A.6104</not></not></not></not>
DEF	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168. Line Number: <not 0="" 1="" 2="" 3="" a="" custom="" device="" dov="" ethernet1="" fastethernet0="" hostname:="" i="" in<="" lin="" location:="" model:="" name:="" physical="" port="" router="" serial0="" td="" up="" vlan1=""><td>L 4.2 set> Intercit DEF 2811 IO: nk VLAI</td><td>y > Hom S15 N IP . 192 <no <no="" <no<="" td=""><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> t set> t set> t set> t set> t set></td><td>IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td><td>MAC Address 0030.F250.30BS 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6103 0001.967A.6104 0001.967A.6104 0001.767A.6104</not></not></not></not></td></no></td></not>	L 4.2 set> Intercit DEF 2811 IO: nk VLAI	y > Hom S15 N IP . 192 <no <no="" <no<="" td=""><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> t set> t set> t set> t set> t set></td><td>IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td><td>MAC Address 0030.F250.30BS 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6103 0001.967A.6104 0001.967A.6104 0001.767A.6104</not></not></not></not></td></no>	Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> t set> t set> t set> t set> t set>	IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not>	MAC Address 0030.F250.30BS 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6103 0001.967A.6104 0001.967A.6104 0001.767A.6104</not></not></not></not>
	Cateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168. Line Number: <not 0="" 1="" 2="" 3="" a="" custom="" device="" don="" ethernet1="" fastethernet0="" hostname:="" i="" in="" lin="" location:="" model:="" name:="" pc10-u<="" physical="" port="" router="" serial0="" td="" up="" vlan1=""><td>L 4.2 set> Intercit DEF 2811 IO: nk VLAI wn wn wn 1 ntercity</td><td>y > Hom S15 N IP . 192 <no <no="" <no<="" td=""><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> t set> t set> t set> t set> t set></td><td>IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td><td>MAC Address 0030.F250.30BS 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6103 0001.967A.6104 0001.967A.6104 0001.767A.6104</not></not></not></not></td></no></td></not>	L 4.2 set> Intercit DEF 2811 IO: nk VLAI wn wn wn 1 ntercity	y > Hom S15 N IP . 192 <no <no="" <no<="" td=""><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> t set> t set> t set> t set> t set></td><td>IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td><td>MAC Address 0030.F250.30BS 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6103 0001.967A.6104 0001.967A.6104 0001.767A.6104</not></not></not></not></td></no>	Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> t set> t set> t set> t set> t set>	IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not>	MAC Address 0030.F250.30BS 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6103 0001.967A.6104 0001.967A.6104 0001.767A.6104</not></not></not></not>
DEF PC10-	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168. Line Number: <not 0="" 1="" 2="" 3="" a="" custom="" device="" dov="" ethernet1="" fastethernet0="" hostname:="" i="" in<="" lin="" location:="" model:="" name:="" physical="" port="" router="" serial0="" td="" up="" vlan1=""><td>L 4.2 set> Intercit DEF 2811 IO: nk VLAI wn wn wn 1 ntercity</td><td>y > Hom S15 N IP . 192 <no <no="" <no<="" td=""><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> t set> t set> t set> t set> t set></td><td>IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td><td>MAC Address 0030.F250.30BS 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6103 0001.967A.6104 0001.967A.6104 0001.767A.6104</not></not></not></not></td></no></td></not>	L 4.2 set> Intercit DEF 2811 IO: nk VLAI wn wn wn 1 ntercity	y > Hom S15 N IP . 192 <no <no="" <no<="" td=""><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> t set> t set> t set> t set> t set></td><td>IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td><td>MAC Address 0030.F250.30BS 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6103 0001.967A.6104 0001.967A.6104 0001.767A.6104</not></not></not></not></td></no>	Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> t set> t set> t set> t set> t set>	IPv6 Address <not set=""> /not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not>	MAC Address 0030.F250.30BS 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6103 0001.967A.6104 0001.967A.6104 0001.767A.6104</not></not></not></not>
DEF	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168. Line Number: <not 0="" 1="" 2="" 3="" <not="" a="" custom="" device="" don="" ethernet1="" fastethernet0="" hostname:="" i="" in="" lin="" line="" location:="" model:="" name:="" number:="" pc-pi<="" pc10-up="" physical="" port="" router="" serial0="" td="" up="" vlan1=""><td>L 4.2 set> Intercit DEF 2811 IO:</td><td>y > Home</td><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> t set> t set> t set> t set> t set> t set></td><td>IPv6 Address <pre></pre></td><td>MAC Address 0030.F250.30B9 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6102 0001.967A.6104 0001.C743.7A5D</not></not></not></not></not></td></not>	L 4.2 set> Intercit DEF 2811 IO:	y > Home	Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set>	IPv6 Address <pre></pre>	MAC Address 0030.F250.30B9 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6102 0001.967A.6104 0001.C743.7A5D</not></not></not></not></not>
DEF	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168.4.1 Line Number: <not 0="" 1="" 2="" 3="" a="" custom="" device="" don="" ethernet1="" fastethernet0="" hostname:="" i="" in="" lin="" location:="" model:="" name:="" pc-pt<="" pc10-up="" physical="" port="" router="" serial0="" td="" up="" vlan1=""><td>L 4.2 set> Intercit DEF 2811 IO: wn wn wn 1 ntercity JPAD</td><td>y > Home S15 N IP 192 192 <no 172="" <no="">no > Home</no></td><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> Test> t set> t</td><td>IPv6 Address <not set=""> <n< td=""><td>MAC Address 0030.F250.30BS 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6103 0001.967A.6104 0001.967A.6104 0001.767A.6104</not></not></not></not></td></n<></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td></not>	L 4.2 set> Intercit DEF 2811 IO: wn wn wn 1 ntercity JPAD	y > Home S15 N IP 192 192 <no 172="" <no="">no > Home</no>	Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .23.0.2/16 t set> Test> t set> t	IPv6 Address <not set=""> <n< td=""><td>MAC Address 0030.F250.30BS 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6103 0001.967A.6104 0001.967A.6104 0001.767A.6104</not></not></not></not></td></n<></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not>	MAC Address 0030.F250.30BS 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6103 0001.967A.6104 0001.967A.6104 0001.767A.6104</not></not></not></not>
DEF	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168. Line Number: <not 0="" 1="" 2="" 3="" a="" custom="" device="" dor="" ethernet1="" fastethernet0="" hostname:="" i="" in="" lin="" location:="" model:="" name:="" pc-pt="" pc10-u="" physical="" port="" router="" serial0="" td="" up="" up<="" vlan1=""><td>L 4.2 set> Intercit DEF 2811 IO: wn wn wn 1 ntercity JPAD</td><td>y > Home S15 N IP 192 <no 172="" <no="">no > Home Addres 2.168.4</no></td><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .168.6.1/24 t set> city > Corpor</td><td>IPv6 Address <not set=""> <no< td=""><td>MAC Address 0030.F250.30B9 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6102 0001.967A.6103 0001.967A.6104 0001.C743.7A5E</not></not></not></not></td></no<></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td></not>	L 4.2 set> Intercit DEF 2811 IO: wn wn wn 1 ntercity JPAD	y > Home S15 N IP 192 <no 172="" <no="">no > Home Addres 2.168.4</no>	Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .168.6.1/24 t set> city > Corpor	IPv6 Address <not set=""> <no< td=""><td>MAC Address 0030.F250.30B9 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6102 0001.967A.6103 0001.967A.6104 0001.C743.7A5E</not></not></not></not></td></no<></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not>	MAC Address 0030.F250.30B9 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6102 0001.967A.6103 0001.967A.6104 0001.C743.7A5E</not></not></not></not>
DEF	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168. Line Number: <not 0="" 1="" 2="" 3="" a="" custom="" device="" dor="" ethernet1="" fastethernet0="" hostname:="" i="" in="" lin="" location:="" model:="" name:="" pc-pt="" pc10-u="" physical="" port="" router="" serial0="" td="" up="" up<="" vlan1=""><td>Intercit DEF 2811 IO: 0</td><td>y > Home S15 N IP 192 <no 172="" <no="">no > Home Addres 2.168.4</no></td><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .168.6.1/24 t set> city > Corpor</td><td>IPv6 Address <not set=""> <no< td=""><td>MAC Address 0030.F250.30B3 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6102 0001.967A.6103 0001.967A.6004 0001.C743.7A5D t > Rack > Router DEF MAC Address 0001.634B.E03D</not></not></not></not></td></no<></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td></not>	Intercit DEF 2811 IO: 0	y > Home S15 N IP 192 <no 172="" <no="">no > Home Addres 2.168.4</no>	Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .168.6.1/24 t set> city > Corpor	IPv6 Address <not set=""> <no< td=""><td>MAC Address 0030.F250.30B3 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6102 0001.967A.6103 0001.967A.6004 0001.C743.7A5D t > Rack > Router DEF MAC Address 0001.634B.E03D</not></not></not></not></td></no<></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not>	MAC Address 0030.F250.30B3 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6102 0001.967A.6103 0001.967A.6004 0001.C743.7A5D t > Rack > Router DEF MAC Address 0001.634B.E03D</not></not></not></not>
DEF	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168.4.1 Line Number: <not 0="" 1="" 192.168.4.4<="" 2="" 3="" a="" bluetooth="" custom="" device="" don="" dow="" ethernet1="" fastethernet0="" gateway:="" hostname:="" i="" in="" lin="" location:="" model:="" name:="" pc10-up="" physical="" port="" router="" serial0="" td="" up="" vlan1=""><td> 14.2 14.2 15.2 1</td><td>y > Home S15 N IP 192 <no 172="" <no="">no > Home Addres 2.168.4</no></td><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .168.6.1/24 t set> city > Corpor</td><td>IPv6 Address <not set=""> <no< td=""><td>MAC Address 0030.F250.30B3 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6102 0001.967A.6103 0001.967A.6004 0001.C743.7A5D t > Rack > Router DEF MAC Address 0001.634B.E03D</not></not></not></not></td></no<></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td></not>	14.2 14.2 15.2 1	y > Home S15 N IP 192 <no 172="" <no="">no > Home Addres 2.168.4</no>	Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .168.6.1/24 t set> city > Corpor	IPv6 Address <not set=""> <no< td=""><td>MAC Address 0030.F250.30B3 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6102 0001.967A.6103 0001.967A.6004 0001.C743.7A5D t > Rack > Router DEF MAC Address 0001.634B.E03D</not></not></not></not></td></no<></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not>	MAC Address 0030.F250.30B3 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6102 0001.967A.6103 0001.967A.6004 0001.C743.7A5D t > Rack > Router DEF MAC Address 0001.634B.E03D</not></not></not></not>
DEF	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168.4.1 Line Number: <not 0="" 1="" 192.168.4.="" 192.168.4.<="" 2="" 3="" a="" bluetooth="" custom="" device="" dns="" don="" ethernet1="" fastethernet0="" gateway:="" hostname:="" i="" in="" lin="" location:="" model:="" name:="" pc-pt="" pc10-up="" physical="" port="" router="" serial0="" server:="" td="" up="" vlan1=""><td> 4.2 set DEF 2811 IO: </td><td>y > Home S15 N IP 192 <no 172="" <no="">no > Home Addres 2.168.4</no></td><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .168.6.1/24 t set> city > Corpor</td><td>IPv6 Address <not set=""> <no< td=""><td>MAC Address 0030.F250.30B3 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6102 0001.967A.6103 0001.967A.6004 0001.C743.7A5D t > Rack > Router DEF MAC Address 0001.634B.E03D</not></not></not></not></td></no<></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td></not>	4.2 set DEF 2811 IO:	y > Home S15 N IP 192 <no 172="" <no="">no > Home Addres 2.168.4</no>	Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .168.6.1/24 t set> city > Corpor	IPv6 Address <not set=""> <no< td=""><td>MAC Address 0030.F250.30B3 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6102 0001.967A.6103 0001.967A.6004 0001.C743.7A5D t > Rack > Router DEF MAC Address 0001.634B.E03D</not></not></not></not></td></no<></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not>	MAC Address 0030.F250.30B3 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6102 0001.967A.6103 0001.967A.6004 0001.C743.7A5D t > Rack > Router DEF MAC Address 0001.634B.E03D</not></not></not></not>
DEF	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168.4.1 Line Number: <not 0="" 1="" 192.168.4.4<="" 2="" 3="" a="" bluetooth="" custom="" device="" don="" dow="" ethernet1="" fastethernet0="" gateway:="" hostname:="" i="" in="" lin="" location:="" model:="" name:="" pc10-up="" physical="" port="" router="" serial0="" td="" up="" vlan1=""><td> 4.2 set DEF 2811 IO: </td><td>y > Home S15 N IP 192 <no 172="" <no="">no > Home Addres 2.168.4</no></td><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .168.6.1/24 t set> city > Corpor</td><td>IPv6 Address <not set=""> <no< td=""><td>MAC Address 0030.F250.30B3 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6102 0001.967A.6103 0001.967A.6004 0001.C743.7A5D t > Rack > Router DEF MAC Address 0001.634B.E03D</not></not></not></not></td></no<></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td></not>	4.2 set DEF 2811 IO:	y > Home S15 N IP 192 <no 172="" <no="">no > Home Addres 2.168.4</no>	Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .168.6.1/24 t set> city > Corpor	IPv6 Address <not set=""> <no< td=""><td>MAC Address 0030.F250.30B3 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6102 0001.967A.6103 0001.967A.6004 0001.C743.7A5D t > Rack > Router DEF MAC Address 0001.634B.E03D</not></not></not></not></td></no<></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not>	MAC Address 0030.F250.30B3 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6102 0001.967A.6103 0001.967A.6004 0001.C743.7A5D t > Rack > Router DEF MAC Address 0001.634B.E03D</not></not></not></not>
DEF PC10-	Gateway: 192.168.4.1 DNS Server: 192.168. Line Number: <not 0="" 1="" 192.168.4.="" 2="" 3="" <not<="" a="" bluetooth="" custom="" device="" dns="" don="" dow="" ethernet1="" fastethernet0="" gateway:="" hostname:="" i="" in="" lin="" line="" location:="" model:="" name:="" number:="" pc-pt="" pc10-u="" physical="" port="" router="" serial0="" server:="" td="" up="" vlan1=""><td> A.2 set DEF 2811 IO: /td><td>y > Hom S15 N IP 192 <no 172="" <no="">no > Home Addres 2.168.4 ot set></no></td><td>Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .168.6.1/24 t set> city > Corpor</td><td>IPv6 Address <not set=""> <no< td=""><td>MAC Address 0030.F250.30B3 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6102 0001.967A.6103 0001.967A.6104 0001.743.7A5D t > Rack > Router DEF MAC Address 0001.634B.E03D</not></not></not></not></td></no<></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></td></not>	A.2 set DEF 2811 IO:	y > Hom S15 N IP 192 <no 172="" <no="">no > Home Addres 2.168.4 ot set></no>	Address .168.4.1/24 .168.5.1/24 t set> t set> .168.6.1/24 t set> city > Corpor	IPv6 Address <not set=""> <no< td=""><td>MAC Address 0030.F250.30B3 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6102 0001.967A.6103 0001.967A.6104 0001.743.7A5D t > Rack > Router DEF MAC Address 0001.634B.E03D</not></not></not></not></td></no<></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not></not>	MAC Address 0030.F250.30B3 0001.C76B.10B3 <not set=""> <not set=""> <not set=""> <not set=""> 0001.967A.6101 0001.967A.6102 0001.967A.6103 0001.967A.6104 0001.743.7A5D t > Rack > Router DEF MAC Address 0001.634B.E03D</not></not></not></not>

Switch	Device Name: Switch	UPA E	A	75.77	7484	
	Device Model: 2950T					
UPA E	Hostname: Switch					
	Port	Link	VLAN	IP Address	MAC Address	
	FastEthernet0/1	Up			0090.21DA.4EC2	
	FastEthernet0/2	Up			00D0.BA1B.E119	
		Up			000A.F3A9.D1B6	
	FastEthernet0/4	Down			0050.0FE9.E259	
	FastEthernet0/5				0060.2F65.B8C7	
					0050.0F2C.8033	
	FastEthernet0/7	Down			000A.41D7.1C0B	
					000C.8523.7E9E	
	FastEthernet0/9				0002.1638.6CDD	
	FastEthernet0/10				0060.5CA0.A85A	
		Down			00D0.BC22.2D45	
	FastEthernet0/12	Down			00D0.BA32.9DD7	
	FastEthernet0/13				0000.1691.1BC8	
	FastEthernet0/14					
	FastEthernet0/15	Domin			0001.9783.260A 000C.CF11.B9DA	
					000C.CF11.B9DA 000D.BD50.03DC	
	FastEthernet0/16					
	FastEthernet0/17	Down			0060.5C30.223C	
	FastEthernet0/18				0001.6314.E985	
	FastEthernet0/19				0060.2F37.40EC	
	FastEthernet0/20				0090.21A8.BA35	
					000C.85CA.9B21	
	FastEthernet0/22				00E0.F7D9.DC86	
	FastEthernet0/23				0002.1649.D4EB	
	FastEthernet0/24	Down			00D0.581A.8885	
	GigabitEthernet0/1				00D0.D364.DB88	
	GigabitEthernet0/2				0002.1617.9E23	
	Vlan1	Down	1	<not set=""></not>	0001.42EB.C052	
	Physical Location:	Intercit	ty > Hor	ne City > Corporat	e Office > Main Wiring Cl	oset > Rack > Switch HDA
	111/22011 2001011		7 - 1101	or o	or o	020 / 1001 / 201201 011
Server01-	Device Name: Server	O1_IIDAF	17.0	XIS		
Serveror-						
	Danie Madel Comme	r-PT				
UPAE	Device Model: Serve					
UPAE				TDec 3ddee		VOC 144
UPAE	Port Link	k IPA			288	MAC Address
UPAE					ess	MAC Address 0001.C930.5112
UPAE	Port Lini FastEthernet0 Up	192.			288	
UPAE	Port Lini FastEthernet0 Up Gateway: 192.168.5.	192. 1			ess	
UPAE	Port Link FastEthernet0 Up Gateway: 192.168.5.: DNS Server: 192.168	192. 1 .5.2			ess	
UPAE	Port Lini FastEthernet0 Up Gateway: 192.168.5.	192. 1 .5.2			888	
UPAE	Port Lini FastEthernet0 Up Gateway: 192.168.5.: DNS Server: 192.168 Line Number: <not a<="" td=""><td>192. 1 .5.2 set></td><td>168.5.5</td><td>/24 <not set=""></not></td><td></td><td>0001.C930.5112</td></not>	192. 1 .5.2 set>	168.5.5	/24 <not set=""></not>		0001.C930.5112
	Port Link FastEthernet0 Up Gateway: 192.168.5.: DNS Server: 192.168 Line Number: <not: location:<="" physical="" td=""><td>192. 1 .5.2 set></td><td>168.5.5</td><td>/24 <not set=""></not></td><td>e Office > Main Wiring Clo</td><td>0001.C930.5112</td></not:>	192. 1 .5.2 set>	168.5.5	/24 <not set=""></not>	e Office > Main Wiring Clo	0001.C930.5112
UPAE PC10-	Port Lini FastEthernet0 Up Gateway: 192.168.5.: DNS Server: 192.168 Line Number: <not a<="" td=""><td>192. 1 .5.2 set></td><td>168.5.5</td><td>/24 <not set=""></not></td><td></td><td>0001.C930.5112</td></not>	192. 1 .5.2 set>	168.5.5	/24 <not set=""></not>		0001.C930.5112
PC10-	Port Link FastEthernet0 Up Gateway: 192.168.5.: DNS Server: 192.168 Line Number: <not: location:<="" physical="" td=""><td>192. 1 .5.2 set> Intercit</td><td>168.5.5</td><td>/24 <not set=""></not></td><td></td><td>0001.C930.5112</td></not:>	192. 1 .5.2 set> Intercit	168.5.5	/24 <not set=""></not>		0001.C930.5112
	Port Link FastEthernet0 Up Gateway: 192.168.5.: DNS Server: 192.168 Line Number: <not: device="" location:="" name:="" pc10-u<="" physical="" td=""><td>192. 1 .5.2 set> Intercit</td><td>168.5.5</td><td>/24 <not set=""></not></td><td></td><td>0001.C930.5112</td></not:>	192. 1 .5.2 set> Intercit	168.5.5	/24 <not set=""></not>		0001.C930.5112
PC10-	Port Lini FastEthernet0 Up Gateway: 192.168.5.: DNS Server: 192.168 Line Number: <not a="" device="" location:="" model:="" name:="" pc-pt<="" pc10-up="" physical="" td=""><td>192. 1 .5.2 set> Intercit</td><td>168.5.5</td><td>/24 <not set=""></not></td><td>e Office > Main Wiring Clo</td><td>0001.C930.5112</td></not>	192. 1 .5.2 set> Intercit	168.5.5	/24 <not set=""></not>	e Office > Main Wiring Clo	0001.C930.5112
PC10-	Port Lini FastEthernet0 Up Gateway: 192.168.5.: DNS Server: 192.168 Line Number: <not a="" device="" location:="" model:="" name:="" pc-pt<="" pc10-up="" physical="" td=""><td>192. 1 .5.2 set> Intercit JPAE This IP</td><td>168.5.5 y > Hom</td><td>/24 <not set=""></not></td><td>Office > Main Wiring Clo</td><td>0001.C930.5112 set > Rack > Server01-UPA MAC Address</td></not>	192. 1 .5.2 set> Intercit JPAE This IP	168.5.5 y > Hom	/24 <not set=""></not>	Office > Main Wiring Clo	0001.C930.5112 set > Rack > Server01-UPA MAC Address
PC10-	Port Lini FastEthernet0 Up Gateway: 192.168.5.: DNS Server: 192.168 Line Number: <not a="" device="" lir<="" location:="" model:="" name:="" pc-p1="" pc10-c="" physical="" port="" td=""><td>192. 1 .5.2 set> Intercit JPAE 1 192</td><td>168.5.5 Ey > Hom Address 2.168.5.5</td><td>e City > Corporate I IPv6 Ada 10/24 < not set</td><td>Office > Main Wiring Clo</td><td>0001.C930.5112 set > Rack > Server01-UPA MAC Address 00D0.D34E.B8C</td></not>	192. 1 .5.2 set> Intercit JPAE 1 192	168.5.5 Ey > Hom Address 2.168.5.5	e City > Corporate I IPv6 Ada 10/24 < not set	Office > Main Wiring Clo	0001.C930.5112 set > Rack > Server01-UPA MAC Address 00D0.D34E.B8C
PC10-	Port Link FastEthernet0 Up Gateway: 192.168.5.: DNS Server: 192.168 Line Number: <not a="" device="" fastethernet0="" lirk="" location:="" name:="" pc10-up="" physical="" port="" td="" up<=""><td>192. 1 .5.2 set> Intercit JPAE 1 192</td><td>168.5.5 Ey > Hom Address 2.168.5.5</td><td>e City > Corporate I IPv6 Ada 10/24 < not set</td><td>Office > Main Wiring Clo</td><td>0001.C930.5112 set > Rack > Server01-UPA MAC Address 00D0.D34E.B8C</td></not>	192. 1 .5.2 set> Intercit JPAE 1 192	168.5.5 Ey > Hom Address 2.168.5.5	e City > Corporate I IPv6 Ada 10/24 < not set	Office > Main Wiring Clo	0001.C930.5112 set > Rack > Server01-UPA MAC Address 00D0.D34E.B8C
PC10-	Port Lini FastEthernet0 Up Gateway: 192.168.5.: DNS Server: 192.168 Line Number: <not: bluetooth="" device="" dow<="" fastethernet0="" lir="" location:="" model:="" name:="" pc-p1="" pc10-u="" physical="" port="" td="" up=""><td>192. 1 .5.2 set> Intercit JPAE F nk IP 192 m < no</td><td>168.5.5 Ey > Hom Address 2.168.5.5</td><td>e City > Corporate I IPv6 Ada 10/24 < not set</td><td>Office > Main Wiring Clo</td><td>0001.C930.5112 set > Rack > Server01-UPA MAC Address 00D0.D34E.B8C</td></not:>	192. 1 .5.2 set> Intercit JPAE F nk IP 192 m < no	168.5.5 Ey > Hom Address 2.168.5.5	e City > Corporate I IPv6 Ada 10/24 < not set	Office > Main Wiring Clo	0001.C930.5112 set > Rack > Server01-UPA MAC Address 00D0.D34E.B8C
PC10-	Port Lini FastEthernet0 Up Gateway: 192.168.5.: DNS Server: 192.168 Line Number: <not 192.168.5.<="" a="" bluetooth="" device="" dow="" fastethernet0="" gateway:="" lir="" location:="" model:="" name:="" pc-pt="" pc10-u="" physical="" port="" td="" up=""><td>192. 1 .5.2 set> Intercit IPAE 1 192 mk IP 192 m <no< td=""><td>168.5.5 Ey > Hom Address 2.168.5.5</td><td>e City > Corporate I IPv6 Ada 10/24 < not set</td><td>Office > Main Wiring Clo</td><td>0001.C930.5112 set > Rack > Server01-UPA</td></no<></td></not>	192. 1 .5.2 set> Intercit IPAE 1 192 mk IP 192 m <no< td=""><td>168.5.5 Ey > Hom Address 2.168.5.5</td><td>e City > Corporate I IPv6 Ada 10/24 < not set</td><td>Office > Main Wiring Clo</td><td>0001.C930.5112 set > Rack > Server01-UPA</td></no<>	168.5.5 Ey > Hom Address 2.168.5.5	e City > Corporate I IPv6 Ada 10/24 < not set	Office > Main Wiring Clo	0001.C930.5112 set > Rack > Server01-UPA
PC10-	Port Lini FastEthernet0 Up Gateway: 192.168.5.: DNS Server: 192.168 Line Number: <not 192.168.5.="" 192.168.5.<="" a="" bluetooth="" device="" dns="" dow="" fastethernet0="" gateway:="" lir="" location:="" model:="" name:="" pc-pt="" pc10-up="" physical="" port="" server:="" td="" up=""><td>192. 1</td><td>168.5.5 Ey > Hom Address 2.168.5.5</td><td>e City > Corporate I IPv6 Ada 10/24 < not set</td><td>Office > Main Wiring Clo</td><td>0001.C930.5112 set > Rack > Server01-UPA MAC Address 00D0.D34E.B8C</td></not>	192. 1	168.5.5 Ey > Hom Address 2.168.5.5	e City > Corporate I IPv6 Ada 10/24 < not set	Office > Main Wiring Clo	0001.C930.5112 set > Rack > Server01-UPA MAC Address 00D0.D34E.B8C
PC10-	Port Lini FastEthernet0 Up Gateway: 192.168.5.: DNS Server: 192.168 Line Number: <not 192.168.5.<="" a="" bluetooth="" device="" dow="" fastethernet0="" gateway:="" lir="" location:="" model:="" name:="" pc-pt="" pc10-u="" physical="" port="" td="" up=""><td>192. 1</td><td>168.5.5 Ey > Hom Address 2.168.5.5</td><td>e City > Corporate I IPv6 Ada 10/24 < not set</td><td>Office > Main Wiring Clo</td><td>0001.C930.5112 set > Rack > Server01-UPA MAC Address 00D0.D34E.B8C</td></not>	192. 1	168.5.5 Ey > Hom Address 2.168.5.5	e City > Corporate I IPv6 Ada 10/24 < not set	Office > Main Wiring Clo	0001.C930.5112 set > Rack > Server01-UPA MAC Address 00D0.D34E.B8C
PC10-	Port Lini FastEthernet0 Up Gateway: 192.168.5.: DNS Server: 192.168 Line Number: <not 192.168="" 192.168.5.="" <not<="" a="" bluetooth="" device="" dns="" dow="" fastethernet0="" gateway:="" line="" liri="" location:="" model:="" name:="" number:="" pc-pt="" pc10-up="" physical="" port="" server:="" td="" up=""><td>192. 1 5.2 set> Intercit JPAE F 192 m <no 1="" 3.5.2="" set=""></no></td><td>Y > Hom Address 2.168.5.5</td><td>e City > Corporate Fig. 10/24 Section 10/24 Cont section 10/24 Co</td><td>Office > Main Wiring Clo</td><td>0001.C930.5112 set > Rack > Server01-UPP MAC Address 00D0.D34E.B80</td></not>	192. 1 5.2 set> Intercit JPAE F 192 m <no 1="" 3.5.2="" set=""></no>	Y > Hom Address 2.168.5.5	e City > Corporate Fig. 10/24 Section 10/24 Cont section 10/24 Co	Office > Main Wiring Clo	0001.C930.5112 set > Rack > Server01-UPP MAC Address 00D0.D34E.B80

UPA F	astEthernet0/1						
P(F:	ort astEthernet0/1	Link					
F: F: F: F:	astEthernet0/1	Link					
F: F: F:			VLAN	IP Addr	ess	MAC Address	
F: F: F:		Up				0009.7C69.00C2	
F:		Up				000C.CFAA.4BD9	
F		Up				0005.5E1A.B9B4	
F		Down				0060.3EB6.DOCE	
		Down				0002.16EE.0176	
		Down				0090.213E.B4C4	
		Down				00D0.BCC0.1E4A	
F:	astEthernet0/8	Down				0001.4267.E510	
F	astEthernet0/9	Down				00D0.9776.A08A	
F:	astEthernet0/10	Down				0001.C942.E2EE	
		Down				0005.5E79.D67A	
F:	astEthernetO/12	Down				00E0.B03E.735A	
F	astEthernetO/13	Down				0001.6334.7699	
E:	astEthernet0/14	Down				0040.0BCE.A235	
Fr.	astEthernet0/15	Down				0007.EC01.2282	
		Down				0001.C7CA.3488	
F	astEthernet0/17	Down				00D0.FF64.B10C	
F	astEthernet0/18	Down				000C.CF9D.E8EA	
F:	astEthernetO/19	Down				00E0.F924.BDC8	
F	astEthernet0/20	Down				0050.0FD2.286E	
F	astEthernet0/21	Down				0060.5C51.0768	
	astEthernet0/22	Down				0002.4A3D.022E	
	astEthernet0/23					000C.CF06.7C22	
		Down				0001.43CA.7E35	
G:	igabitEthernet0/1	Down	1			00E0.B01A.B4E5	
i G	igabitEthernet0/2	Down	1			00E0.8FE9.D9E3	
. 1 v:	lan1	Down	1	<not se<="" td=""><td>t></td><td>000A.F34E.2555</td><td></td></not>	t>	000A.F34E.2555	
PI	hysical Location: Ir	ntercit	y > Hom	e City >	Corporate C	Office > Main Wiring Closet >	Rack > Switch UPA H
C 04 D	V C01	IIDAE					
	evice Name: Server01 evice Model: Server-						
UPAF	evice Model: Server-	PT					
•		TD 3-	idress		IPv6 Address		MAC Address
	ort Link astEthernet0 Up				irve address <not set=""></not>		MAC Address 000A.41CE.8654
ra.	astEtherneto op	192.1	100.0.0/	24	Chot set/		000A.41CE.0034
Ca	ateway: 192.168.6.1						
	NS Server: 192.168.6	2					
	ine Number: <not se<="" td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></not>						
L1	ine Number: <not se<="" td=""><td>C></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></not>	C>					
Die	waigal Logation: In	toroita	- > Home	City	Composite	ffice > Main Wiring Closet >	Pack > Common01_IIDA
	_		/ / HOILLE	city /	corporate o	itice / main wiring closet /	NACK / Serverol-OPA
1 C10	evice Name: PC10-UP	PAF					
11045 10	evice Model: PC-PT						
UPAF							
1 -					IPv6 Addr	ess	MAC Address
F	astEthernet0 Up	192	.168.6.	10/24	<not set=""></not>		0060.2F61.2A0
B:	luetooth Down	ı ≺no	t set>		<not set=""></not>		000B.BE6C.D8B
G	ateway: 192.168.6.1	L					
	NS Server: 192.168.						
	ine Number: <not a<="" td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></not>						
[] -							
1 1		Interci					

Essa abordagem permite uma gestão eficaz da rede, garantindo conectividade estável e segura entre os dispositivos.

6.2. Implementação servidor físico da matriz

Para atender às necessidades locais, foi implementado um servidor físico utilizando o Oracle VM VirtualBox. O servidor oferece os seguintes recursos:

Sistema Operacional: Windows

Server 2012 **R2 64 bits CPU:** Ryzen 7
 5700G

Memória RAM: 6.62GB

Nome do servidor: SecretariaServer

Domínio: saude.br

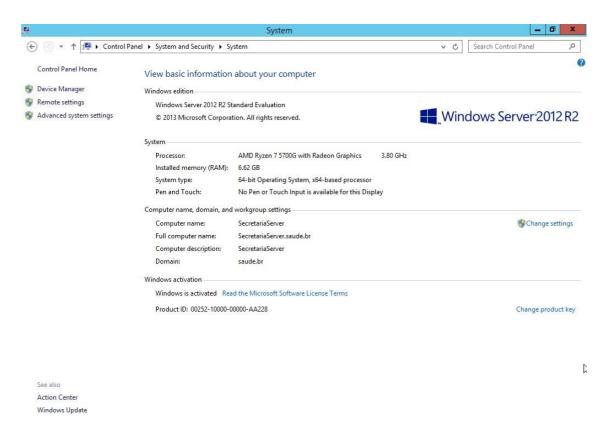


Figura 5 – Implementação do servidor físico da matriz

Credenciais de acesso:

Usuário: Administado Senha: Hospital123

6.3. Instalação e configuração do DHCP

Para facilitar a distribuição dinâmica de endereços IP em toda a rede, foi instalado e configurado o protocolo DHCP. A configuração foi realizada para a faixa de endereços abaixo:

Faixa Inicial: 192.168.0.1Faixa Final: 192.168.0.100

Além disso, foi adotada uma abordagem organizada para gerenciar os diferentes escopos de endereços IP, dividindo-os em 6 superscopes, cada um dedicado a uma unidade específica da organização. Essa estratégia proporciona uma distribuição eficiente e gerenciamento simplificado dos endereços IP em toda a rede.

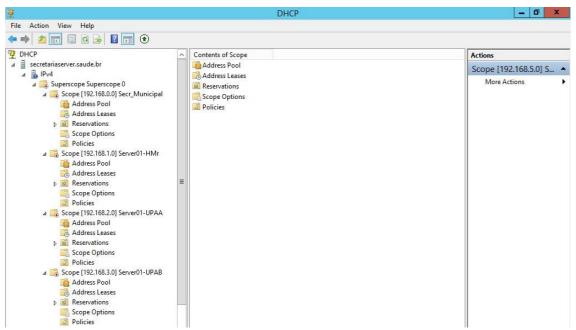


Figura 6 - Configuração do DHCP

6.4. Instalação e configuração do DHCP

Para fortalecer a infraestrutura de rede, o recurso do Active Directory foi ativado e configurado para o domínio manufatura.net. Durante esse processo, foram criadas as seguintes estruturas organizacionais:

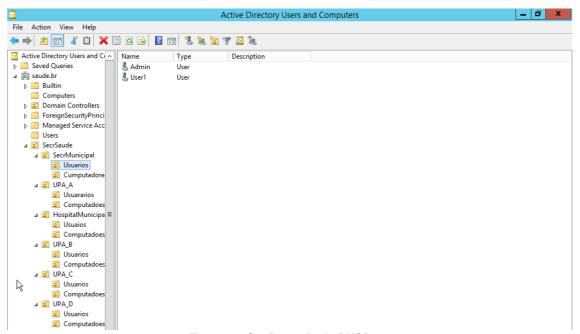


Figura 7 – Configuração do DHCP

6.5 Políticas de grupo aplicadas

Com o objetivo de reforçar a segurança e padronizar o ambiente de trabalho, foi aplicada a seguinte política de restrição de acesso:

- Proibição de Acesso ao Painel de Controle e Configurações do PC:

Foi implementada uma política que restringe o acesso dos usuários ao Painel de Controle e às Configurações do PC. Isso visa evitar modificações não autorizadas nas configurações do sistema, garantindo a estabilidade e a segurança do ambiente de rede.

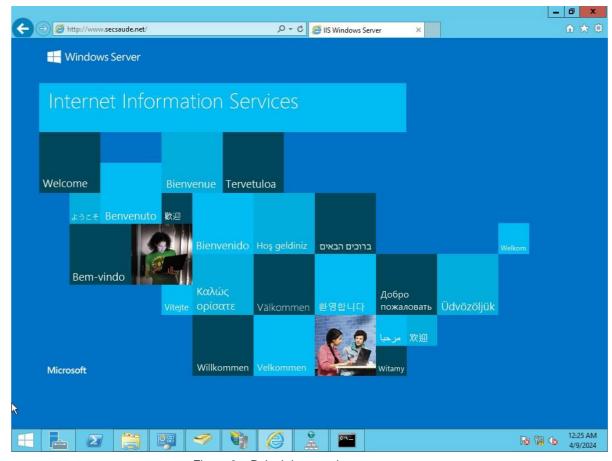


Figura 8 – Painel de controle

7. IMPLEMENTAÇÃO DE UM SERVIDOR NA NUVEM PARA A MATRIZ

O próximo passo no processo de atualização da infraestrutura de TI é a implementação de um servidor na nuvem para atender às necessidades da matriz. O provedor de serviços em nuvem selecionado pelo grupo é a AWS (Amazon Web Services). O objetivo é criar um servidor na AWS com as seguintes características:

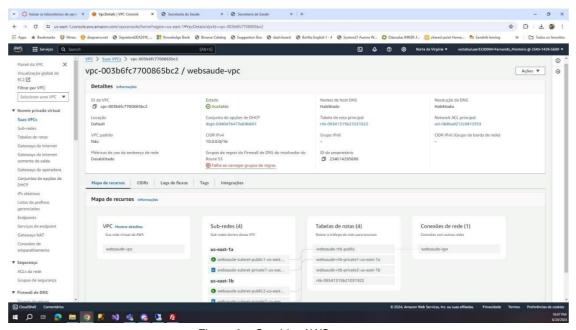


Figura 9 – Servidor AWS

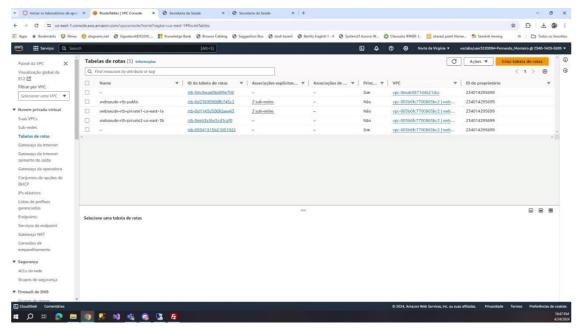


Figura 10 – Servidor AWS

Após a criação do servidor na nuvem na AWS, foi estabelecido um grupo de segurança para desempenhar o papel de firewall da rede:

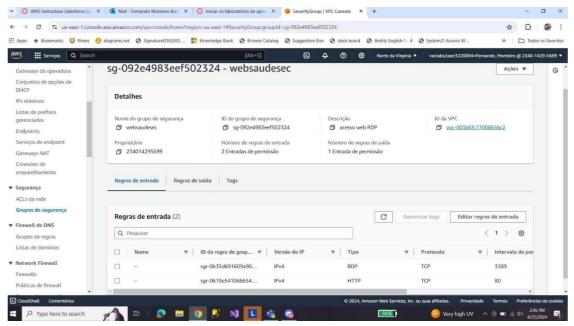


Figura 11 – Grupo de segurança estabelecido para desempenhar o papel de firewall da rede

Após a configuração do grupo de segurança para atuar como firewall da rede na AWS, a próxima etapa foi a criação de uma instância para hospedar o servidor da matriz.

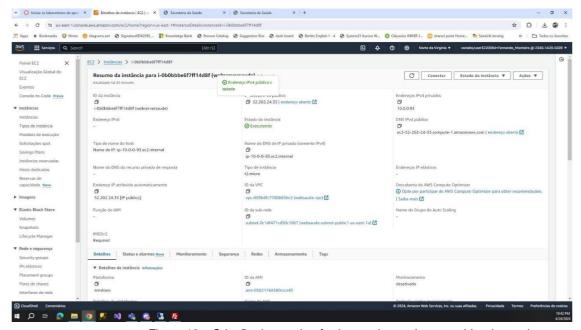


Figura 12 – Criação de uma instância para hospedar o servidor da matriz

Após a criação da instância na AWS para hospedar o servidor da matriz, o grupo procedeu com o acesso remoto à instância utilizando o Protocolo de Área de Trabalho Remota (RDP)

IP Público: 54.211.84.164Usuário: Administrator

Senha: 4yu92%xeMvR)gNNqJk3z)ikqfw?r)WA%

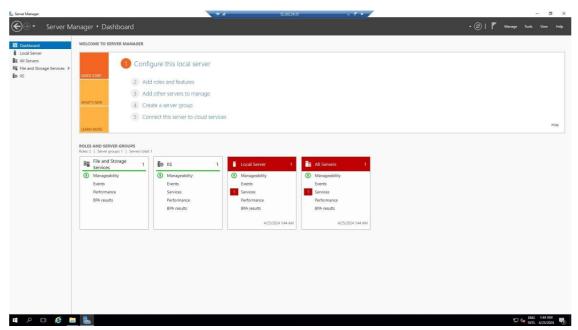


Figura 13 – Acesso remoto para a instância



Figura 14 – Acesso remoto para a instância

8. GERENCIAMENTO DOS SERVIDORES NO ZABBIX

8.1. Hosts

A tela abaixo representa a interface de gerenciamento de hosts do Zabbix. Esta tela é usada para gerenciar e monitorar os hosts supervisionados pelo sistema. Nela, é possível filtrar e visualizar hosts por nome, grupo, IP, DNS, porta, severidade e tags. Os servidores listados estão com o status "Enabled" e sem problemas de disponibilidade, conforme indicado na coluna "Availability".

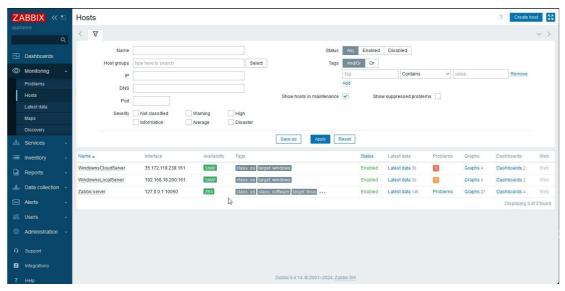


Figura 14 – Interface de gerenciamento de hosts do Zabbix

8.1. Monitoramento do Servidor Local

A tela abaixo mostra a interface de configuração de um host no Zabbix, neste caso, o "WindowsLocalServer". Nela, é possível configurar o nome do host, aplicar templates, associar grupos de hosts, definir interfaces de comunicação e adicionar descrições. A interface também permite atualizar, clonar ou deletar o host.

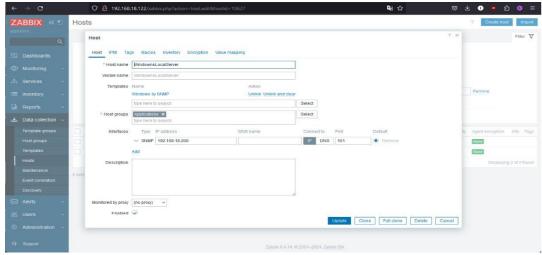


Figura 15 - Interface de configuração de um host no Zabbix

A tela abaixo exibe o monitoramento das interfaces de rede no Zabbix para o host "WindowsLocalServer". O gráfico mostra o tráfego de rede da interface "ethernet_10" em Kbps, incluindo dados recebidos e enviados, pacotes com erros e pacotes descartados. A interface permite selecionar diferentes intervalos de tempo para visualização dos dados, como os últimos 5 minutos, a última hora, o último dia, entre outros.

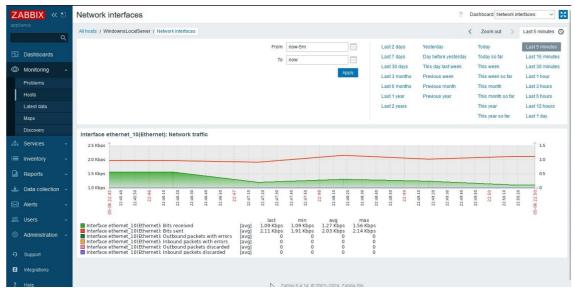


Figura 16 – Monitoramento das interfaces de rede no Zabbix para o host WindowsLocalServer



Figura 17 – Monitoramento das interfaces de rede no Zabbix

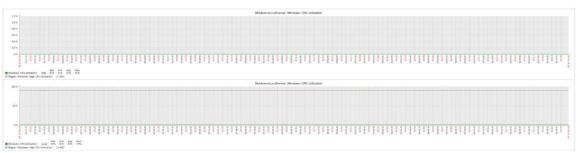


Figura 18 – Monitoramento processamento

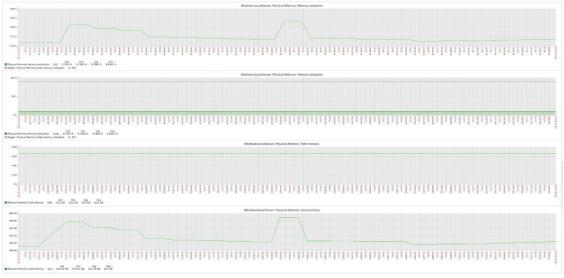


Figura 19 – Monitoramento processamento

8.3. Monitoramento do Servidor na Nuvem

A tela abaixo exibe gráficos de monitoramento no Zabbix, especificamente para o host "WindowsCloudServer". Nela, são apresentados gráficos de uso de disco e utilização de espaço em duas formas: um gráfico de pizza mostrando a distribuição entre espaço usado e livre, e um gráfico de linha mostrando a utilização de espaço ao longo do tempo. A interface permite selecionar diferentes intervalos de tempo para visualização dos dados, como última hora, último dia, última semana, entre outros.

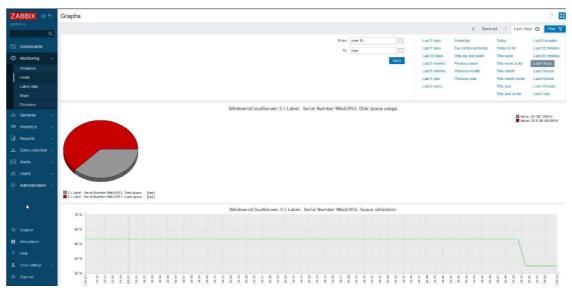


Figura 20 – Monitoramento das interfaces de rede no Zabbix para o host WindowsCloudServer

O gráfico apresentado mostra o tráfego de rede da interface "ethernet_32768" em Mbps, incluindo dados recebidos e enviados, pacotes com erros e pacotes descartados. A interface permite selecionar diferentes intervalos de tempo para visualização dos dados, como os últimos 5 minutos, a última hora, o último dia, entre outros.

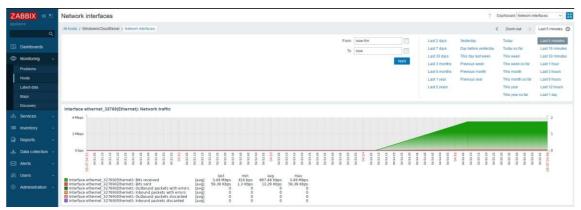


Figura 20 – Monitoramento das interfaces de rede no Zabbix para o host WindowsCloudServer

A imagem abaixo representa um diagrama de status no Zabbix. O diagrama mostra a conectividade e o estado de dois servidores monitorados.

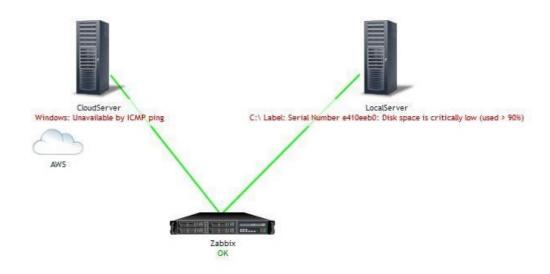


Figura 21 – Diagrama de status no Zabbix

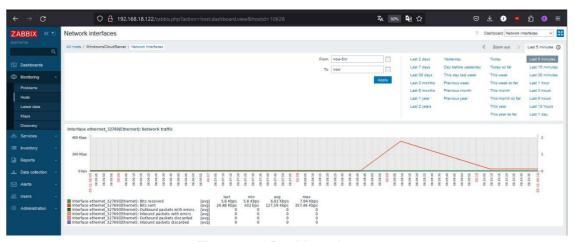


Figura 22 –Dashboard

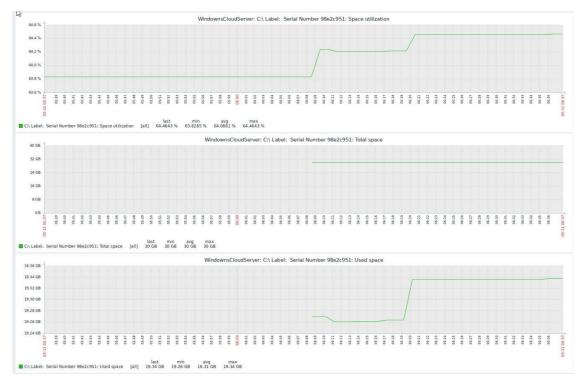


Figura 23 - Disco

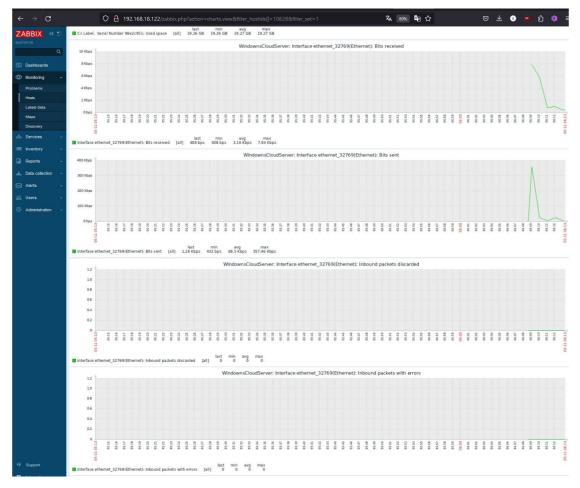


Figura 24 – Internet

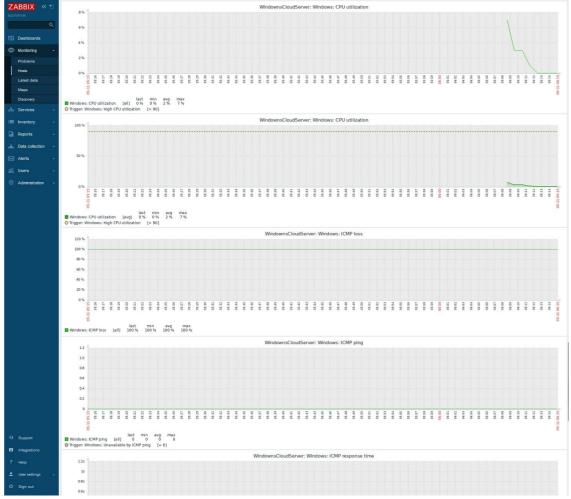


Figura 24 – CPU

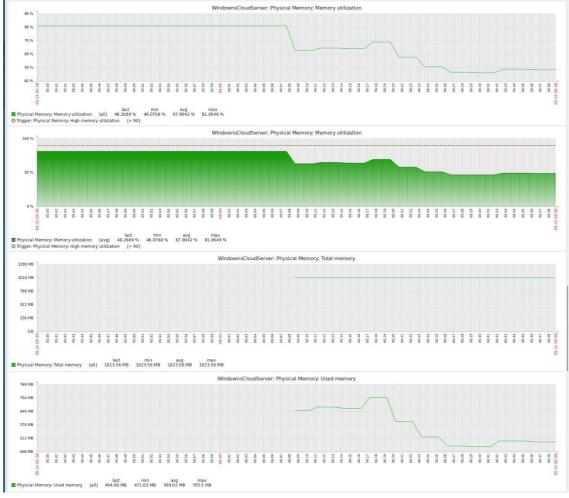
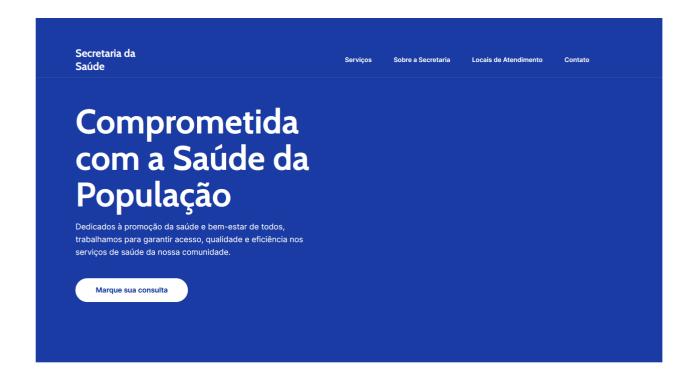


Figura 25 – Memória

9. DETALHES DA APLICAÇÃO

A aplicação WEB da Secretaria de Saúde foi desenvolvida em PHP versão 8.2 utilizando o Framework Laravel versão 10. O grupo utilizou o Starter Kit para a instalação do Breeze e desenvolveu a autenticação em dois fatores que não vem por padrão no Breeze.

Seguem abaixo algumas telas da aplicação.



Nossos serviço

Serviços que oferecemos

Figura 26 – Botão para o municipe marcar a consulta

Ao Clicar no botão, o municipe é direcionado a tela de login:

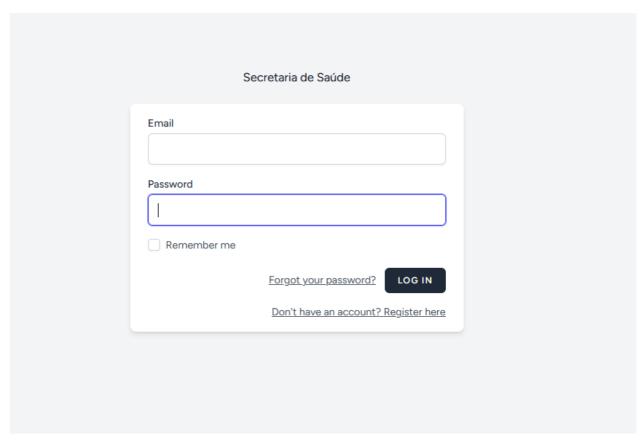


Figura 27 – Tela de Login

Na Tela de Login o cidadão tem a opção de fazer um cadastro e se esqueceu a senha ele pode recuperar por meio do e-mail. Abaixo imagem destas duas telas:

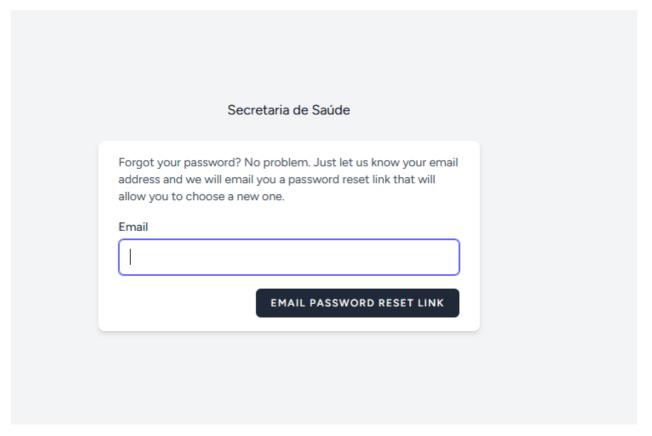


Figura 28 - Tela de Recuperação de Senha

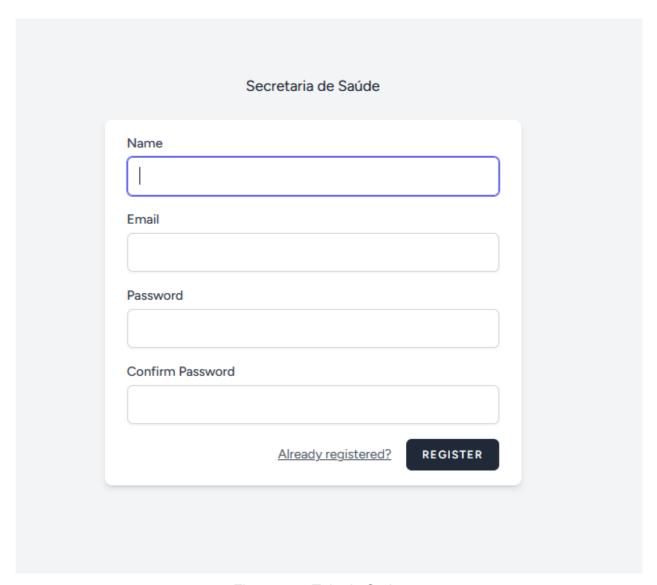


Figura 29 – Tela de Cadastro

Ao realizar o login, é enviado para o cidadão no e-mail cadastrado um código de 6 digitos numéricos para que seja inserido no formulário abaixo:



Figura 30 – Confirmação do código de segurança

Após confirmação do código, o cidadão está apto para marcar a consulta:

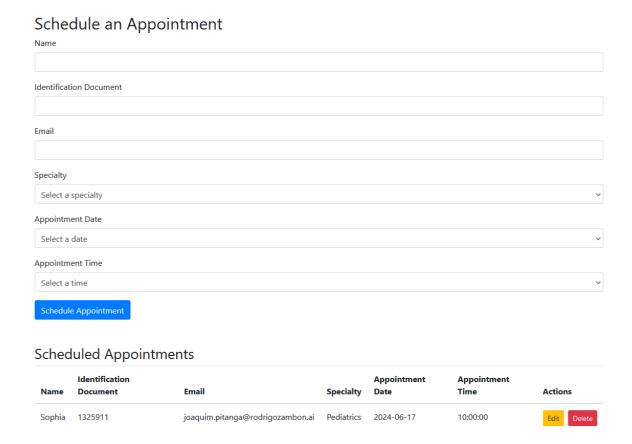


Figura 31 - Formulário de Marcação de Consulta

O sistema foi desenvolvido em inglês para facilitar a construção. Em uma próxima etapa vamos cuidar da tradução. Este link https://rodrigozambon.com.br/puc/sec-saude-5-periodo.mp4 possui uma demostração da aplicação em funcionamento.

ANEXO I - POLÍTICA DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO





Emissão 31/05/2024 Versão 1.0

Classificação: Público

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	3
2.	ALCANCE	3
3.	COMPOSIÇÃO DA PSI/HMR	3
4.	ACESSO AO DOCUMENTO	3
5.	DIRETRIZES GERAIS	3
6.	ATIVOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	4
7.	LOGINS E SENHAS	5
8.	ACESSOS	5
9.	SEGURANÇA NAS ESTAÇÕES DE TRABALHO	6
10	BACKUP	7
11	DESTRUIÇÃO E DESCARGE DE DOCUMENTOS	8
12	MONITORAMENTO E SEGURANÇA	10
13	CLASSIFICAÇÃO DA INFORMAÇÃO	10
14	INCIDENTES DE SEGURANÇA	10
15	COMUNICAÇÃO	. 11
16	TREINAMENTOS	. 11
17	SANCÕES	12



Emissão 31/05/2024 Versão 1.0

Classificação: Público

1. INTRODUÇÃO

A **Política de Segurança da Informação (PSI)** tem por objetivo estabelecer regras sobre como todos os ativos de informação, em meio físico e digital, devem ser tratados, atendendo às boas práticas de segurança e à **Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD)**.

A Política de Segurança da Informação do **Hospital Metropolitano Regional (HMR)** – **PSI/HMR** visa preservar a confiabilidade, integridade e disponibilidade das informações para a resolução de problemas e tomada de decisão.

2. ALCANCE

Esta Política é aplicável a todas os agentes públicos, titulares e usuários que se relacionem com o **HMR**, em todas suas unidades de atendimento, em todos os processos que envolvam o tratamento de dados pessoais.

3. COMPOSIÇÃO DA PSI/HMR

A estrutura da **PSI/HMR** é composta por um conjunto de documentos hierarquicamente descritos a seguir:

- Política de Segurança da Informação: constituída por este documento, define a estrutura, as diretrizes e as obrigações referentes à segurança da informação. A aprovação deste documento é dada pelo Conselho de Administração e sua revisão deverá ser bianual e quando necessário;
- Normas de Segurança da Informação: descrevem todas as regras de segurança definidas de acordo com as diretrizes da Política, a serem seguidas em diversas situações em que a informação é tratada. É de responsabilidade do comitê gestor da Política e Segurança da Informação do HMR elaborar o referido documento, bem como revisá-lo periodicamente;
- **Procedimentos de Segurança da Informação**: visam instrumentalizar o disposto nas Normas e na Política. Cabe ao gestor de Tecnologia da Informação elaborar e implantar os procedimentos de segurança adotados, devendo este documento ser revisto bianualmente.

4. ACESSO AO DOCUMENTO

A presente Política e demais documentos a ela associados estarão disponíveis em:

https://www.hmr.com.br/psi

5. DIRETRIZES GERAIS

No tratamento de todas as informações do **HMR**, todos agentes públicos, além da legislação e demais políticas e normas adotadas, deverão ter em vista, sobretudo, preservar a:

• Confidencialidade: Garantir que a informação, sempre que necessário, esteja disponível apenas aos agentes públicos vinculados ao **HMR** e nos procedimentos operacionais que a informação esteja sempre protegida do conhecimento de agentes não autorizados;



Emissão 31/05/2024 Versão 1.0

Classificação: Público

• Integridade: Garantir a exatidão, integridade, revisão e confidencialidade dos ativos de Informação;

• Disponibilidade: Garantir que os ativos de Informação e recursos de acesso estejam acessíveis sempre que necessário aos agentes públicos vinculados ao **HMR**.

6. ATIVOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

- **6.1** Todos os **Equipamentos de Tecnologia da Informação e Comunicação (ETICs)** do **HMR**, como e-mail, telefone, internet, devem ser utilizados exclusivamente para o desempenho de atividades relacionadas à operação da organização. Jamais poderão ser utilizados para fins indevidos, como:
 - Enviar mensagens com ofensas ou que conflitem com os interesses do HMR;
 - Enviar mensagens com informações do **HMR** a terceiros estranhos à organização, sem que haja justificativa e autorização para tanto;
 - Enviar mensagens utilizando assinatura ou endereço falso, com fins de falsificar ou adulterar o conteúdo da mensagem, fazendo-se passar por outra pessoa;
 - Enviar mensagens para múltiplos destinatários, salvo nos casos em que o conteúdo do e-mail seja relacionado aos legítimos interesses do **HMR** e mediante prévia autorização do gestor do setor;
 - Enviar ameaças eletrônicas como: spam, vírus e outros malwares ou com arquivos com códigos executáveis (.exe, .com, .bat, .pif, .js, .vbs, .hta, .src, .cpl, .reg, .dll, .inf) ou qualquer outra extensão que apresente riscos à segurança;
 - Acessar ou tentar acessar conta de outra pessoa sem autorização;
 - Acessar ou tentar acessar informações confidenciais sem autorização ou monitorar de forma secreta outros agentes públicos;
 - **6.2** O agente público não deverá abrir links e documentos recebidos de fontes desconhecidas. Caso desconfie de qualquer material recebido, a mensagem não deverá ser aberta e a área de Tecnologia da Informação ou o Comitê Gestor da Política e Segurança da Informação do **HMR** deverá ser comunicado imediatamente.
 - **6.3** É vedada a utilização dos **ETICs** do **HMR** para acessar, armazenar, divulgar ou propagar qualquer material ligado à pornografia, pedofilia, jogos, racismo, homofobia ou qualquer outro conteúdo ilícito.
 - 6.4 Documentos e softwares desenvolvidos por agentes públicos são de propriedade do **HMR**, ressalvados em casos expressamente regulados por instrumentos contratuais ou nãocontratuais por escrito.
 - **6.5** Apenas agentes públicos devidamente autorizados a falar em nome do **HMR** para meios de comunicação ou entidades externas poderão manifestar-se, seja por e-mail, entrevista on-line, documento físico, ligação telefônica.



Emissão 31/05/2024 Versão 1.0

Classificação: Público

7. LOGINS E SENHAS

7.1 As credenciais (crachás, logins, senhas e demais credenciais de acesso a ambientes físicos e digitais) são pessoais e intransferíveis e não devem ser compartilhadas com terceiros.

- **7.2** É obrigação dos agentes públicos manter o sigilo de logins e senhas de acesso aos sistemas do **HMR**, sob pena de incorrer em sanções disciplinares solidariamente com o terceiro com o qual tenha compartilhado suas credenciais; o uso de dispositivos e/ou senhas de identificação de outra pessoa constitui crime tipificado no Código Penal Brasileiro (art. 307 falsa identidade).
- **7.3** As senhas utilizadas em sistemas computacionais do **HMR** deverão ser diversas de senhas particulares.
- **7.4** Logins e senhas não deverão ser transmitidos por e-mail, chamados ou aplicativos de mensagens (ex. SMS, WhatsApp, Skype, Telegram etc.) e jamais devem ser deixados expostos em qualquer forma de anotação, como agenda, blocos de notas, papéis adesivos, entre outros do tipo.
- **7.5** É proibido o compartilhamento de login para funções de administração de sistemas.
- **7.6** As senhas deverão seguir os seguintes pré-requisitos: tamanho mínimo de oito caracteres; existência de caracteres pertencentes a, pelo menos, três dos seguintes grupos: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais; não devem ser baseadas em informações pessoais de fácil dedução.

8. ACESSOS

- **8.1** A extensão dos acessos concedidos aos agentes públicos será definida de acordo com perfis de acesso, correspondentes à função desempenhada pelo agente público interno ou externo, os quais serão detalhados na matriz de acessos a ser gerida pela área de Tecnologia da Informação.
- **8.2** Acessos que extrapolam as permissões definidas para o perfil previsto na matriz de acessos serão considerados privilegiados e somente poderão ser concedidos mediante avaliação de necessidade concreta e mediante solicitação do gestor da área.
- **8.3** A Gerência de Recursos Humanos ou os respectivos gerentes das áreas deverão comunicar, no menor tempo possível, à Gerência de Informática sobre a necessidade de concessão, alteração ou cancelamento de acessos de agentes públicos aos sistemas de informação, de modo que nenhum agente público possua acessos incompatíveis com sua função.



Emissão 31/05/2024 Versão 1.0

Classificação: Público

8.4 O agente público não deverá acessar pastas, arquivos, sistemas e qualquer conteúdo que não seja necessário ao desenvolvimento de suas atividades ou após o término de seu relacionamento com o **HMR**. Caso identifique que possui acesso a conteúdo desnecessário, comunique imediatamente à sua gerência ou a Gerência de Informática para que seja realizado o ajuste de seu acesso.

- **8.5** Após o encerramento de seu relacionamento, nenhum agente público, titular ou usuário, deverá manter qualquer tipo de acesso aos ativos de informação do **HMR**, devendo cessar imediatamente o uso das credenciais às quais tinha acesso durante o relacionamento contratual.
- **8.6** Dados pessoais referentes à saúde de agentes públicos serão acessados exclusivamente pela Gerência de Recursos Humanos. Quando necessário, a Gerência de Recursos Humanos informará os reflexos de tais informações aos gestores competentes, sem, contudo, revelar os detalhes dos dados em si.
- **8.7** A concessão de acesso à rede sem fio para acesso apenas à internet se dará através de cadastro feito na Gerência de Informática junto com equipe de rede. Ficam estabelecidos os seguintes períodos de acesso: 1 (um) ano para agente públicos, 1 (um) mes para pacientes e 1 (uma) semana para acompanhantes.

9. SEGURANÇA NAS ESTAÇÕES DE TRABALHO

- **9.1** Ao se ausentar de sua mesa o agente público deverá bloquear a tela ou guardar os dispositivos, bem como guardar todos os documentos que não for levar consigo, preferencialmente em sua gaveta ou armário, trancando e levando a chave, de modo que não seja possível a outras pessoas visualizarem informações expostas na estação de trabalho e/ou em seu monitor.
- **9.2** Documentos físicos devem ser armazenados de forma segura, em arquivo próprio com acesso restrito, não devendo ser deixados em exposição na estação de trabalho ou outros ambientes na ausência do agente público.
- **9.3** Arquivos digitais devem ser armazenados na rede interna do **HMR** ou em outros locais adequados, não devendo ser salvos no próprio computador do agente público, em sua área de trabalho.
- **9.4** O agente público deve evitar a impressão de documentos ou informações, dando preferência para a leitura diretamente nas telas dos dispositivos. Caso seja necessária a impressão, o documento deverá ser coletado imediatamente na impressora.
- **9.5** Os armários, gavetas ou arquivos, devem sempre permanecer fechados e as chaves nunca deverão ser deixadas na fechadura.
- **9.6** Ao término do expediente os ambientes devem ser trancados com chave, a qual ficará sob responsabilidade do gestor da área ou de quem ele determinar.



Emissão 31/05/2024 Versão 1.0

Classificação: Público

9.7 Informações confidenciais do **HMR** não podem ser transportadas em qualquer meio (CD, DVD, disquete, pen-drive, papel etc.) sem as devidas autorizações e proteções.

- **9.8** Assuntos confidenciais de trabalho não devem ser discutidos em ambientes públicos ou em áreas expostas (aviões, restaurantes, encontros sociais).
- **9.9** Somente softwares homologados pelo **HMR** podem ser instalados nas estações de trabalho, o que deve ser feito, com exclusividade, pela equipe de Tecnologia da Informação.
- **9.10** Não é permitido personalizar o equipamento por adesivos, fotos, riscos, raspar e retirar a etiqueta de patrimônio.
- **9.11** É vedada a abertura de computadores para qualquer tipo de reparo pelos agentes públicos. Caso seja necessário, o reparo deverá ser feito pela equipe da Gerência de Informática.
- **9.12** Fica autorizado o uso de notebooks e dispositivos móveis para acesso à rede interna do **HMR** mediante autorização do chefe imediato via memorando e prévio cadastro e liberação do setor de Tecnologia da Informação.
- **9.13** É proibida a impressão de documentos de cunho pessoal e/ou ilegal.
- **9.14** A configuração e manutenção das impressoras só podem ser realizadas pela equipe técnica da Gerência de Informática.
- **9.15** O gestor de cada gerência ou de cada setor será o responsável pela impressora localizada na sala, inclusive para responder a questionamentos como impressões excessivas;
- **9.16** As impressoras devem estar ligadas na energia através dos seus transformadores e serão proibidas intervenções desta natureza por parte de qualquer agente público que não seja do setor de Gerência de Informática.

10 BACKUP

10.1 A política de backup do **HMR** estabelece diretrizes e procedimentos para a realização de cópias de segurança de todos os sistemas e dados críticos da instituição, assegurando a integridade, disponibilidade e confiabilidade das informações. O objetivo é garantir que, em caso de falhas técnicas, desastres naturais ou incidentes de segurança, os dados possam ser prontamente restaurados, minimizando o impacto nas operações hospitalares e garantindo a continuidade dos serviços prestados aos pacientes.



Emissão 31/05/2024 Versão 1.0

Classificação: Público

10.2 Responsabilidades

- <u>Gerência de Informática (TI)</u>: Responsável pela supervisão e execução dos procedimentos de backup, garantindo que todas as cópias de segurança sejam realizadas conforme as diretrizes estabelecidas. A Gerência de TI também deve coordenar com fornecedores externos para soluções de backup e recuperação de dados, além de assegurar que os backups sejam armazenados em locais seguros e acessíveis apenas a pessoal autorizado.
- <u>Todos os Funcionários</u>: Responsáveis por garantir que os dados críticos e informações sensíveis sejam corretamente armazenados nos locais designados para backup, conforme as políticas estabelecidas. Além disso, devem reportar qualquer incidente ou falha relacionada ao processo de backup à Gerência de Informática para a tomada de ações corretivas.
- **10.3** Todo sistema ou informação relevante para a operação dos negócios do **HMR** deve possuir cópia dos seus dados de produção para que, em eventual incidente de indisponibilidade de dados, seja possível recuperar ou minimizar os impactos nas operações da instituição. As áreas de negócio ficarão responsáveis por classificar os dados de acordo com a relevância e necessidade de backup deles, sugerindo o tempo de retenção destas cópias.
- **10.4** Todos os backups devem ser automatizados por sistemas de agendamento para que sejam, preferencialmente, executados fora do horário comercial, períodos de pouco ou nenhum acesso de agentes públicos vinculados ao **HMR** ou processos aos sistemas de informática.
- **10.5** As mídias de backup devem ser acondicionadas em local seco, climatizado, seguro (de preferência em cofres corta-fogo segundo as normas da ABNT) e, preferencialmente, distantes o máximo possível do datacenter.
- **10.6** Toda infraestrutura de suporte aos processos de backup e restauração deve possuir controles de segurança para prevenção contra acessos não autorizados, bem como mecanismos que assegurem seu correto funcionamento.
- **10.7** Na situação de erro de backup e/ou restauração é necessário que seja feito logo no primeiro horário disponível, assim que o responsável tenha identificado e solucionado o problema. Caso seja extremamente negativo o impacto da lentidão dos sistemas derivados desse *backup*, eles deverão ser executados apenas mediante justificativa de necessidade.

11 DESTRUIÇÃO E DESCARTE DE DOCUMENTOS

11.1 Este capítulo estabelece diretrizes e procedimentos para a destruição e descarte seguros de documentos físicos e digitais que não serão mais utilizados pelo **HMR**. O objetivo é garantir que informações sensíveis e confidenciais sejam eliminadas de forma segura, protegendo a privacidade dos pacientes e a integridade dos dados do hospital, em conformidade com as regulamentações legais aplicáveis.



Emissão 31/05/2024 Versão 1.0

Classificação: Público

11.2 Todos os documentos, tanto em formato físico quanto digital, que não são mais necessários para as operações do **HMR**, devem ser destruídos de maneira segura e irreversível. A destruição deve ser realizada de forma a garantir que as informações não possam ser recuperadas ou reconstruídas.

11.3 Responsabilidades

- <u>Gerência de Informática (TI)</u>: Responsável pela supervisão do descarte seguro de documentos digitais e pela coordenação com fornecedores externos para a destruição de hardware.
- <u>Departamento de Arquivo</u>: Responsável pelo descarte seguro de documentos físicos, incluindo a contratação de serviços de destruição de papel quando necessário.
- <u>Todos os Funcionários</u>: Responsáveis por garantir que qualquer documento que contenha informações sensíveis seja descartado de acordo com esta política.

11.4 Procedimentos para Descarte de Documentos Físicos

- <u>Identificação</u>: Documentos que não são mais necessários devem ser identificados para descarte. Isso inclui registros médicos, relatórios financeiros, documentos administrativos, entre outros.
- <u>Segregação</u>: Documentos identificados para descarte devem ser armazenados em recipientes seguros até a destruição.
- <u>Destruição</u>: A destruição deve ser realizada por meio de trituração ou incineração, garantindo que as informações sejam completamente irrecuperáveis. Fornecedores externos de serviços de destruição de documentos devem ser contratados conforme necessário e devem fornecer certificados de destruição.
- Registro: Todos os procedimentos de destruição devem ser registrados, incluindo a data da destruição, o tipo de documento destruído, o método de destruição utilizado e o nome do responsável pela supervisão do processo.

11.5 Procedimentos para Descarte de Documentos Digitais

- <u>Identificação</u>: Arquivos digitais que não são mais necessários devem ser identificados para descarte.
- <u>Backup</u>: Antes da destruição, deve-se garantir que os documentos não são mais necessários para fins legais ou operacionais.
- <u>Destruição</u>: A destruição deve ser realizada utilizando software de eliminação de dados certificado, garantindo que as informações sejam completamente irrecuperáveis. Para dispositivos de armazenamento como discos rígidos, SSDs e outros, métodos físicos de destruição, como trituração de hardware, podem ser utilizados.
- <u>Registro</u>: Todos os procedimentos de destruição de dados digitais devem ser registrados, incluindo a data da destruição, o tipo de dados destruídos, o método de destruição utilizado e o nome do responsável pela supervisão do processo.
- **11.6** A destruição de documentos deve estar em conformidade com as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo, mas não se limitando à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) e outras normas de privacidade e segurança da informação.



Emissão 31/05/2024 Versão 1.0

Classificação: Público

12 MONITORAMENTO E SEGURANÇA

- **12.1** Todos os agentes públicos devem ter ciência de que o uso dos ativos de tecnologia da informação e comunicação, especialmente a internet, podem ser monitorados e os registros obtidos podem servir de evidência para fins jurídicos e aplicação de medidas disciplinares.
- **12.2** Neste sentido, com o único fim de assegurar o cumprimento das diretrizes presentes nesta PSI, o **HMR** poderá:
 - Monitorar os ativos de informação e analisar o uso deles. A informação gerada por esses sistemas poderá ser usada para identificar agentes públicos e respectivos acessos efetuados, bem como material manipulado;
 - Realizar, sem aviso prévio, a qualquer tempo a inspeção física ou auditoria nos ativos de seu uso;
 - Instalar sistemas de proteção, preventivos e detectáveis, para garantir a segurança das informações e dos perímetros de acesso.

13 CLASSIFICAÇÃO DA INFORMAÇÃO

- **13.1** As informações devem ser classificadas e identificadas por rótulos, considerando os seguintes níveis:
 - <u>Pública</u>: São informações explicitamente aprovadas por seu responsável para consulta irrestrita e cuja divulgação externa não compromete o negócio e que, por isso, não necessitam de proteção efetiva ou tratamento específico. São exemplos de informação pública: editais de licitação; rotinas e agendas médicas; campanhas de promoção à saúde;
 - <u>Institucional</u>: Qualquer informação que circule internamente cujo acesso dos agentes públicos é livre;
 - <u>Confidencial</u>: Qualquer informação que contém dados estratégicos e sigilosos, cujo acesso deve ser controlado.

14 INCIDENTES DE SEGURANÇA

- **14.1** Um incidente é qualquer evento que resulte ou que tenha possibilidade de resultar em perdas ou danos às informações e dados pessoais, tais como acesso não autorizado, acidental ou ilícito que resulte na destruição, perda, alteração, vazamento de ativos.
- **14.2** Caso identifique algum incidente, o agente público deverá no prazo máximo de 24 horas, comunicar a Gerência de Informática ou ao Encarregado pelo Tratamento de Dados, pelo canal de comunicação de incidentes.
- **14.3** A comunicação deverá conter data, hora, local, possíveis causas, ativos comprometidos, dentre outros que o que o agente público julgar necessário;



Emissão 31/05/2024 Versão 1.0

Classificação: Público

14.4 No tratamento de incidentes a área de Tecnologia da Informação ou o Encarregado pelo Tratamento de Dados tratará a ameaça, risco ou incidente por meio dos seguintes passos:

- Elaborar relatório contendo o máximo de informações possível, como descrição do ocorrido, áreas afetadas, possíveis causas, natureza, categoria e quantidade de dados pessoais ou sistemas afetados, categoria e quantidade de titulares de dados afetados, consequências concretas e prováveis para os titulares e para o HMR;
- Proceder com adoção de medidas, isolamento de danos, caso seja necessário paralisar áreas e sistemas comprometidos;
- Em se tratando de efetivo incidente e verificados riscos ou danos relevantes aos Titulares de dados, a comunicação aos Titulares e à **Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD)** será realizada, necessariamente, com apoio do Comitê Gestor da Política e Segurança da Informação do **HMR**, que avaliará a forma mais adequada de abordagem das pessoas afetadas, podendo contar com agentes internos ou externos de marketing;
- Após aprovação do Comitê Gestor da Política e Segurança da Informação do HMR e da Diretoria, o Encarregado emitirá comunicado à ANPD e aos Titulares afetados no prazo de 2 (dois) dias úteis contados da verificação do incidente ou em outro prazo fixado em regulamentação específica pela ANPD. A comunicação à ANPD será realizada utilizando- se o formulário específico disponível no site da autoridade e por meio do sistema de peticionamento eletrônico;
- Evidenciar e comprovar as possíveis causas da ameaça, risco ou incidente;
- Realizar o tratamento em si da ameaça, risco ou incidente, analisando todas as possíveis soluções para resolução;
- Garantir que não haja outras ameaças, riscos ou incidente relacionados ao caso descrito na comunicação;
- Realizado o tratamento com a adoção de todas as medidas técnicas e administrativas remeter ao Comitê Gestor da Política e Segurança da Informação do HMR para a validação.

15 COMUNICAÇÃO

Sempre que se deparar com um risco ou efetiva violação de segurança aos ambientes de informação físicos e digitais do **HMR**, o agente público, deverá comunicar pelo e-mail dpo@hmr.com.br ou diretamente ao seu gestor imediato, reportando o maior número possível de informações sobre o fato.

16 TREINAMENTOS

O Comitê Gestor da Política e Segurança da Informação do HMR, dentro de suas responsabilidades, deverá promover a todos os agentes públicos vinculados ao HMR que utilizam ativos de informação do HMR, de forma periódica, eventos, treinamentos, workshops e demais medidas educativas.



Emissão 31/05/2024 Versão 1.0

Classificação: Público

17 SANÇÕES

17.1 As violações ou infrações, ainda que por omissão ou mera tentativa não consumada, desta Política e toda e qualquer diretriz ou norma publicada e veiculada pelo **HMR** poderão ensejar a aplicação de penalidades previstas no Regulamento de Pessoal do **HMR**.

17.2 As violações que impliquem em atividades ilegais, ou que possam incorrer em riscos aos titulares de Dados Pessoais, ou dano ao **HMR**, ensejarão a responsabilidade pelos prejuízos, cabendo aplicação das medidas judiciais pertinentes.

A presente Política de Segurança da Informação do **HMR** entra em vigor nesta data, em decorrência da sua aprovação pelo Conselho de Administração do **Hospital Metropolitano Regional**.

Belo Horizonte, 10 de junho de 2024.

ANEXO II - CARTILHA DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

CARTILHA:

PRINCÍPIOS



1. FINALIDADE

As informações coletadas precisam ter uma finalidade. Informe este objetivo ao titular de forma clara.

2. ADEQUAÇÃO

O tratamento das informações fornecidas precisa ser compatível com a finalidade informada ao titular.

3. NECESSIDADE

Apenas devem ser coletados dados que são necessários para a realização de suas finalidades.

4. LIVRE ACESSO

O titular deve ter livre acesso às suas informações pessoais e a maneira que estão sendo tratadas.

5. QUALIDADE DOS DADOS

Garantia, aos titulares, que os dados estão exatos e atualizados conforme a finalidade do tratamento.

6. TRANSPARÊNCIA

Garantia, aos titulares, de informações claras, precisas e facilmente acessíveis sobre o tratamento dos dados.

7. SEGURANÇA

Garante a segurança dos dados por meio de regras e recursos tecnológicos, para reduzir riscos de vazamento, perda de informacões ou divulgação não permitida.

8. PREVENÇÃO

Adoção de medidas para prevenir a ocorrência de danos, como perda ou destruição de dados, entre outros.

9. NÃO DISCRIMINAÇÃO

Os dados nunca devem ser utilizados com fins discriminatórios, ilícitos e de má fé.

10. RESPONSABILIZAÇÃO E PRESTAÇÃO DE CONTAS

Demonstração de provas, pelo agente, da adoção de medidas eficazes para evitar qualquer descumprimento da Política de Segurança da Informação do Hospital Metropolitano Regional – PSI/HMR.

ATORES



HOSPITAL

Trata os dados dos pacientes.



GETÃO DE TI

Quem controla os dados.



fiscaliza a lei.

OFICIAL DE PROTEÇÃO DE DADOS

DPO

Pessoa que intermedia entre titular, ANPD e controlador.



■ PACIENTE

Pessoa que se refere os dados (dono).

DADOS PESSOAIS

SENSÍVEIS

Nome	Dados de Saúde
Telefone	Vida Sexual
Endereço	Opção Religiosa
RG/CPF	Opção Política
Salário	Cor/Raça
E-mail	Biometria

Os dados pessoais sensíveis podem causar discriminação a uma pessoa, por isso merecem maior proteção.

DIREITOS DOS PACIENTES

Reclamação contra o Hospital junto à autoridade nacional. Eliminação de dados desnecessários, excessivos ou tratados em desconformidade.

Oposição, caso discorde de um tratamento feito sem seu consentimento e o considere irregular.

Confirmação da existência de tratamento dos dados.

Ficar ciente da opção de negar consentimento para tratar os dados e compreender as possíveis consequências negativas da recusa.

Portabilidade dos dados a outro fornecedor de serviço ou produto, observados os segredos comercial e industrial.

Obter detalhes sobre as empresas com as quais o Hospital compartilhou os dados dos titulares.

Acesso aos dados

É possível excluir dados pessoais com consentimento, a menos que outra base legal permita seu uso contínuo, mesmo sem consentimento. 198

Revogação do consentimento para tratar os dados pessoais. Correção de dados incompletos, inexatos ou desatualizados.

O paciente só poderá exercer seus direitos se conhecê-los

Os dados são apenas seus, e **não do Hospital**. Em toda empresa você poderá fazer as solicitações acima.

Questione quando pedirem seus dados, se eles são realmente necessários de serem coletados, e o motivo. Você irá passar seu CPF apenas para comprar pão na padaria? **Questione**.

INCIDENTES DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO



Acesso não autorizado no seu computador, e-mail, ou outros locais com login e senha individual.



Pessoa não autorizada acessou o celular ou notebook e teve acesso a dados de titulares e da empresa.



Extravio ou compartilhamento indevido de dados pessoais.



Envio de e-mail ao destinatário incorreto ou e-mail particular.



Deixar/encontrar papeis com dados pessoais na impressora ou mesa.



Funcionário copiando lista de contatos ou atendimentos para uso pessoal ou de terceiros.



Incidentes cibernéticos: invasão (hacker), vírus, comportamento anormal no computador (ransomware), e-mail de spam, e-mail solicitando dados como login/senha (phishing), etc.



Imagens divulgadas sem permissão (Ex: Redes sociais).



Perda de telefone, notebook, celular que utiliza para trabalho e possui dados de titulares ou confidenciais e sigilosos do hospital.



Bater foto do prontuário, cadastro de pacientes ou informações confidenciais do hospital.



Perda ou exclusão acidental de dados pessoais.



Senha possivelmente comprometida.



Entrega de documentos ao indivíduo não autorizado a receber.



Deixar computador desbloqueado ou ETICS logado, facilitando acesso indevido por outros.



Pessoa entrando em algum local indevido e acessando gavetas, armários sem autorização.

FUNCIONÁRIOS:

A segurança da informação é fundamental para proteger os dados dos pacientes e garantir a privacidade e a integridade das informações. Esta cartilha fornece orientações básicas para ajudar você a manter a segurança no ambiente hospitalar.

1. Proteção de Senhas

- Nunca compartilhe suas senhas: Senhas são pessoais e intransferíveis.
- Utilize senhas fortes: Combine letras maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais.
- Troque suas senhas regularmente: Faça isso pelo menos a cada três meses.
- Não anote suas senhas em lugares visíveis: Use um gerenciador de senhas seguro.

2. Cuidado com E-mails e Links

- Verifique o remetente: N\u00e3o abra e-mails de remetentes desconhecidos.
- Não clique em links suspeitos: Podem conter malware ou direcionar para sites de phishing.
- Não forneça informações pessoais via e-mail: Se necessário, confirme a solicitação por outro meio.

3. Segurança de Dispositivos

- Tranque seu computador quando não estiver usando:
 Utilize Ctrl + Alt + Del e selecione "Bloquear".
- Atualize seus softwares regularmente: Incluindo antivírus e sistemas operacionais.
- Não use dispositivos pessoais para trabalho: Utilize apenas dispositivos fornecidos pelo hospital.

4. Armazenamento e Compartilhamento de Dados

- Armazene informações sensíveis em locais seguros: Use armários trancados e sistemas de armazenamento criptografados.
- Compartilhe dados apenas com pessoas autorizadas:
 Certifique-se de que quem recebe as informações tem permissão para acessá-las.
- Use canais seguros para compartilhar informações: Evite o uso de e-mails pessoais ou dispositivos não autorizados.

5. Relate Incidentes de Segurança

- Qualquer incidente deve ser reportado imediatamente: Isso inclui perda de dispositivos, acessos não autorizados e e-mails de phishing.
- Informe à equipe de TI: Use os canais oficiais para reportar incidentes.

6. Política de Mesa Limpa

- Mantenha sua mesa organizada: Evite deixar documentos confidenciais expostos.
- Guarde documentos importantes: Use gavetas trancadas e áreas seguras.
- Descarte documentos de forma segura: Utilize trituradores de papel para documentos sensíveis.

7. Uso de Redes e Internet

- Acesse apenas sites confiáveis: Evite navegar em sites não relacionados ao trabalho.
- Não baixe software não autorizado: Todos os programas devem ser aprovados pelo departamento de TI.
- Cuidado com redes Wi-Fi públicas: Sempre use VPN ao acessar informações hospitalares fora do ambiente de trabalho.

8. Privacidade e Confidencialidade

- Respeite a privacidade dos pacientes: Não compartilhe informações médicas fora do ambiente de trabalho.
- Assine um termo de confidencialidade: Esteja ciente das responsabilidades legais sobre o uso e proteção de dados.
- Evite discussões sobre pacientes em áreas públicas:
 Mantenha conversas profissionais restritas a áreas privadas.

Seguir essas orientações ajuda a manter a segurança das informações e protege a privacidade dos pacientes e funcionários do hospital. Todos somos responsáveis por garantir um ambiente seguro e protegido.

