

Sumário

Introdução	3
Estatísticas da Infra-estrutura	4
Tabela de Equipamentos de rede	4
Datacenter	5
Diagrama de topologia física	6
Diagrama de topologia lógica	7
Estrutura do Active Directory	8
Ativos de Rede	8
Endereçamento IP e roteamento	9
VLANs	9
Internet	9
Domínios Registrados	9
Servidores Corporativos (WEB)	10
Licenças de Software	10
Hardware comprado recentemente para a implementação do projeto	11
Referências	12

Introdução

Esta é a documentação da infra-estrutura de rede e servidores da empresa "Wendels Corporation".

Este documento é de extrema importância para que o administrador da rede possa ter um melhor controle e também mais facilidade na manutenção da rede.

Quaisquer alteração que for feita na rede, deve ser documentada e salva sempre em uma nova versão deste documento, mantendo assim esta documentação sempre atualizada e também um histórico com as versões anteriores.

Estatísticas da Infra-estrutura

A empresa "Wendels Corporation" possui atualmente a seguinte infra-estrutura de TI:

Rede:

2 links de internet de 100 Mbps

Backbone de cabo UTP CAT 6: 450 metros

Cabeamento Horizontal UTP CAT 6: 2000 metros

Pontos de rede: 60

Roteadores: 1

Switches: 5

Patch Panels: 5

Access Points: 4

Tabela de Equipamentos de rede

Equipamento	Quantidade
Switch Cisco Gerenciável Sg200 24 Portas Gigabit + 2 Sfp Slm2024t-Na	3
Cisco SG300-10 10-Port Gigabit Managed Switch	2
Roteador Cisco CISCO2911BR/K9	1
Cisco Small Business Wap121	4
Patch panel Gigalan CAT6 24 portas - Furukawa T568A-B	5

Datacenter

Servidores: 9

Grupo Gerador: 150 kVA, reservatório de 150 litros de diesel (Autonomia de 08 Horas)

Storage com capacidade para até 120TB

Servidor DNS

Servidor DHCP e AD

Servidor WEB

Servidor de Arquivos

Storage de Armazenamento

Servidor DNS - Réplica

Servidor DHCP e AD - Réplica

Servidor WEB - Réplica

Servidor de Arquivos - Réplica

Storage de Armazenamento – Réplica

Tabela de Servidores

Equipamento	Aplicação	Sistema Operacional	Quantidade de licenças
Servidor Dell Power Edge	Servidor DNS	Windows Server 2012	1
2950		Standard	
Servidor Dell Power Edge	Servidor DHCP e AD	Windows Server 2012	1
2950		Standard	
Servidor Dell Power Edge	Servidor WEB	Debian 9 x64	Open Source
2950		(Apache)	'
Servidor Dell Power Edge	Servidor de Arquivos	Windows Server 2012	1
2950	•	Standard	
Tvs-1271u-Rp-I3-8g-Us			X
Nas/Storage Qnap Para	Storage de	Х	^
12 Hds Rack	Armazenamento		
Servidor Dell Power Edge	Servidor DHCP e AD -	Windows Server 2012	1
2950	Réplica	Standard	_
Servidor Dell Power Edge	Servidor WEB - Réplica	Debian 9 x64	Open Source
2950	7	(Apache)	
Servidor Dell Power Edge	Servidor de Arquivos -	Windows Server 2012	1
2950	Réplica Standard		
Tvs-1271u-Rp-I3-8g-Us	Storage de		X
Nas/Storage Qnap Para	Armazenamento de	Х	Х
12 Hds Rack	Backup		

Computadores Desktops: 60

Notebooks: 8

Diagrama de topologia física

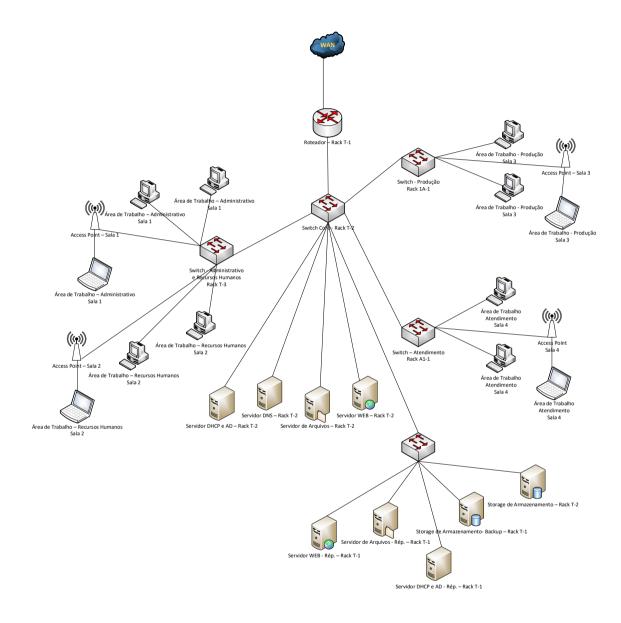
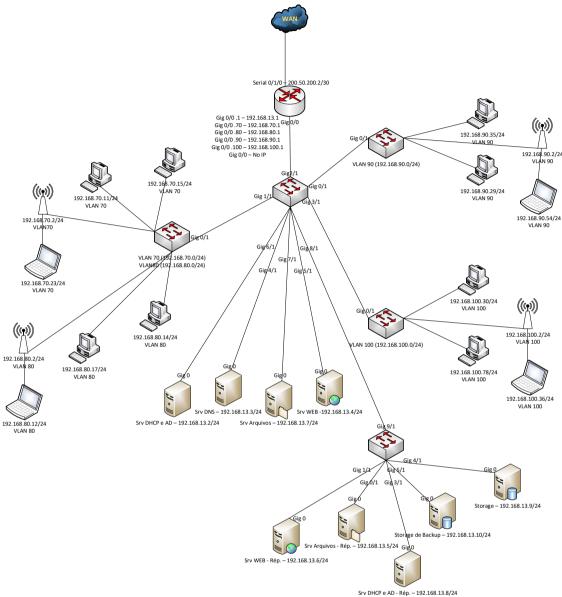
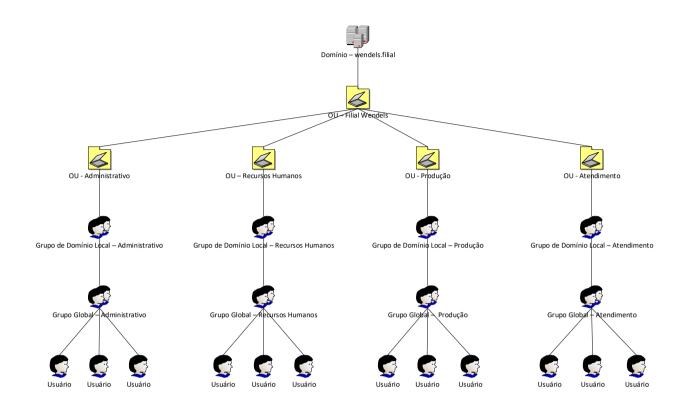


Diagrama de topologia lógica



Estrutura do Active Directory



Ativos de Rede

Roteadores e Switches

Nome	Rede/Mask	VLAN ID	Modelo	Tipo	Localização
SwAdmRh	192.168.70.0/24 (adm) 192.168.80.0/24 (RH)	1, 70, 80	Switch Cisco Gerenciável Sg200	Switch	Térreo Sala 1 e 2
SwProd	192.168.90.0/24	1, 90	Switch Cisco Gerenciável Sg200	Switch	1° Andar Sala 3
SwAtend	192.168.100.0/24	1, 100	Switch Cisco Gerenciável Switch		1° Andar Sala 4
SwCore	192.168.13.0/24	1, 70, 80, 90, 100			Térreo CPD
SwServRep	192.168.13.0/24	1	Cisco SG300-10 10-Port Gigabit	Switch	Térreo CPD
RouterCore	192.168.13.0/24 192.168.100.0/24 192.168.90.0/24 192.168.70.0/24 192.168.80.0/24 200.50.200.2/30	х	Roteador Cisco CISCO2911BR/K9	Roteador	Térreo CPD

Access Points Wireless

Nome	IP/Mask	Modelo	SSID	Localização
AP Adm	192.168.70.2/24	Cisco Small Business Wap121	Administrativo	Térreo Sala 1
AP RH	192.168.80.2/24	Cisco Small Business Wap121	Recursos Humanos	Térreo Sala 2
AP Atend	192.168.100.2/24	Cisco Small Business Wap121	Atendimento	1° Andar Sala 4
AP Prod	192.168.90.2/24	Cisco Small Business Wap121	Producao	1° Andar Sala 3

Endereçamento IP e roteamento

Rede	Network/Mask	Gateway	Broadcast	Faixa DHCP
Rede "Externa"	200.50.200.0/30	200.50.200.1	200.50.200.3	-
Rede "Servidores"	192.168.13.0/24	192.168.13.1	192.168.13.255	-
Rede	192.168.70.0/24	192.168.70.1	102 169 70 255	192.168.70.10 até
"Administrativo"	192.106.70.0/24	192.106.70.1	192.168.70.255	192.168.70.254
Rede "RH"	192.168.80.0/24	192.168.80.1	102 169 90 255	192.168.80.10 até
Neue NII	192.100.00.0/24	192.106.60.1	0.1 192.168.80.255	192.168.80.254
Rede "Produção"	192.168.90.0/24	192.168.90.1	192.168.90.255	192.168.90.10 até
Rede Produção	192.106.90.0/24	192.106.90.1	192.168.90.255	192.168.90.254
Pada "Atandimenta"	192.168.100.0/24	102 169 100 1	102 169 100 255	192.168.10.10 até
Rede "Atendimento"	192.100.100.0/24	192.168.100.1	192.168.100.255	192.168.10.254

VLANs

VLAN ID	VLAN Nome	Descrição
1 default Vlan para os servidores		Vlan para os servidores
70	Administrativo	Vlan para o departamento Administrativo
80	RecursosHumanos	Vlan para o departamento RecursosHumanos
90	Produção	Vlan para o departamento Produção
100	Atendimento	Vlan para o departamento Atendimento

Internet

Provedor	Tecnologia	Num. Circuito	Suporte	Banda	Custo Mensal
Tim	Fibra Ótica	001.003.XXX	0800-6635555	50 Mbps e 30 Mbps	R\$ 269,90
Vivo	Fibra Ótica	5601.65.XXX	0800-6986575	300 Mbps e 150 Mbps	R\$ 119,89

Domínios Registrados

Domínio	Entidade	Expira em	DNS Master	DNS Slave		
www.wendelscorporation.com	100br.com 31/	100hr com 21/12	100hr com 31	21/12/2020	wendelscorporation.com	wendelscorporation.com
www.wendelscorporation.com 100		31/12/2020	200.201.XX.XX	200.201.XX.YY		

Servidores Corporativos (WEB)

Servidor web01 e Servidor web02 (Réplica)

Nome	IP	Função	Tipo	SO
Web01.wendelscorp oration	192.168.200.4	Web server	Dom-U	Debian GNU/Linux 32bits - Etch

Hardware

Processador Intel® Xeon® X3430

Memória 16GB

Disco 300GB (/dev/sda)

Partições

Ponto de Montagem	Tamanho	Partição
1	28GB	/dev/sda2
/boot	90MB	/dev/sda1
/home	102GB	/dev/sda8
/tmp	2.8GB	/dev/sda9
/usr	4.6GB	/dev/sda7
/var	46GB	/dev/sda5
/var/log	7.7GB	/dev/sda10
/var/www	66GB	/dev/sda6
swap	2GB	/dev/sda3

Software

Serviço Software Porta Protocolo

ftp vsftpd 21 TCP ssh sshd 22 TCP mysql mysqld 3306 TCP http apache 80 TCP

Licenças de Software

Fornecedor	Software	QTD	Preço Unidade
Microsoft Windows Server 2012 Standard		5	R\$ 5.460,81
Microsoft	CAL's de acesso	68	R\$ 489.00 (pacote de 5 CALs)

Hardware comprado recentemente para a implementação do projeto

Fornecedor	Modelo	Aquisição	Garantia	QTD	Custo unitário
Dell (MercadoLivre)	Servidor Dell Power Edge 2950	23/11/2017	6 meses	7	R\$ 2.250,00
QNAP (Americanas.com)	Ts-1253u-Rp Nas/Storage Qnap Para 12 Hds Padrao Rack	23/11/2017	1 ano	2	R\$ 41.392,00
Cisco (Americanas.com)	Cisco Small Business Wap121	23/11/2017	3 meses	4	R\$ 438,10
Furukawa (Americanas.com)	Patch panel Gigalan CAT6 24 portas - Furukawa T568A-B	23/11/2017	1 ano	5	R\$ 686,61
Cisco (Americanas.com)	Switch Cisco Gerenciável Sg200 24 Portas Gigabit	23/11/2017	3 meses	3	R\$ 1.276,00
Cisco (Mercado Livre)	Switch SG300-10 10-Port Gigabit Managed	23/11/2017	1 mês	2	R\$ 1.954,00
Cisco (cnstore.com.br)	Roteador Cisco CISCO2911BR/K9	23/11/2017	3 meses	1	R\$ 11.889,00

Referências

Sistema Operacional

http://www.scarcom.com.br/windows-2012-server-std-portugua-s-fpp-dvd-p73-06042?utm_source=google_shopping&gclid=EAlalQobChMl1oCMhsTa1QlVgQaRCh0W1gfSEAkYBCAB EgJ6b_D_BwE

Cal de acesso

https://rupave.com/produto/pacote-de-5-cals-usuario-ou-dispositivo-para-windows-server-2012-r2/?gclid=EAlalQobChMlpqbZ1fbw1QIVQoGRCh0a1wiCEAkYASABEgKLNvD BwE

Switches

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-931757144-cisco-sg-300-10p-srw2008p-k9-na-10-port-gigabit-poe-switch- JM?source=gps

https://www.americanas.com.br/produto/10227386/switch-cisco-gerenciavel-sg200-24-portas-gigabit-2-sfp-slm2024t-

na?WT.srch=1&epar=bp pl 00 go pla infeaces rlsa novos 3p&gclid=EAlalQobChMlsObbo-T1wlVyQmRCh3cXwysEAQYASABEgKgcfD BwE&opn=YSMESP&sellerId=5560270000170

Roteador

https://www.cnstore.com.br/roteador-cisco-cisco2911br-k9

Patch Panel

https://www.americanas.com.br/produto/28401337/patch-panel-gigalan-cat6-24-portas-furukawat568a-b?WT.srch=1&epar=bp pl 00 go inf-aces acessorios geral gmv&epar=bp pl 00 go inf-aces acessorios geral gmv&gclid=EAlalQobChMl9di9qP J1wlVVwaRCh31TwOoEAkYAyABEgJ-4 D BwE&opn=YSMESP&sellerId=39040597000133&voltagem=.

Access Point

https://www.americanas.com.br/produto/10627688/access-point-cisco-wap121-a-k9-na-wireless-n-access-point-with-poe?WT.srch=1&epar=bp pl 00 go inf-

aces acessorios geral gmv&epar=bp pl 00 go inf-

aces acessorios geral gmv&gclid=EAlalQobChMI-

qugwoPM1wIVwweRCh1BHQkiEAkYASABEgIkofD BwE&opn=YSMESP&sellerId=5560270000170

Storage

https://www.americanas.com.br/produto/22737180/ts-1253u-rp-nas-storage-qnap-para-12-hds-padrao-rack?WT.srch=1&epar=bp

Servidores

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-862566461-servidor-dell-power-edge-2950-semi-novo-quad-core- JM