RELATÓRIO TÉCNICO

Mapeamento de Rede Corporativa



Sumário Executivo

Atualmente, os ataques cibernéticos representam uma ameaça concreta às organizações, com potencial de causar prejuízos operacionais, financeiros e danos à reputação. Este relatório foi desenvolvido com o objetivo de avaliar se os recursos de tecnologia da empresa estão devidamente protegidos e alinhados às boas práticas de Segurança da Informação, a fim de antecipar riscos e evitar falhas que possam comprometer o ambiente.

Durante a análise, foram identificados 20 equipamentos em funcionamento, distribuídos em três redes distintas: uma de uso interno, uma dedicada a servidores e infraestrutura e outra destinada aos visitantes. Em 10 desses equipamentos foram encontradas falhas que permitem acessos externos sem nenhum tipo de bloqueio ou controle, o que representa risco de invasão e manipulação de dados. Também foi constatado o uso de sistemas desatualizados, com falhas conhecidas, o que aumenta significativamente a exposição da rede.

A análise indicou que a rede não está em conformidade com os padrões ideais de segurança. Os sistemas operam com níveis diferentes de proteção e não há uma separação clara entre áreas críticas e de uso geral, o que facilita acessos indevidos e a circulação de ameaças dentro do ambiente.

Diante desse cenário, recomenda-se a adoção de medidas urgentes para fortalecer a proteção das informações. Essas ações incluem: reorganizar a estrutura da rede para que cada grupo de equipamentos (como os usados por funcionários e visitantes) funcione de forma mais isolada e controlada; aplicar medidas de controle de acesso; revisar e atualizar os serviços expostos; e implementar ferramentas básicas de segurança como autenticação forte e criptografia. São medidas acessíveis, com alta eficácia, e que representam um avanço importante na maturidade da segurança da empresa.

Objetivo

Este documento tem como finalidade apresentar um diagnóstico da estrutura de rede da empresa, com foco na identificação de riscos que possam comprometer a segurança das informações e o bom funcionamento dos sistemas. O objetivo é apontar vulnerabilidades existentes, propor melhorias e auxiliar a tomada de decisão estratégica sobre investimentos em segurança.

Escopo

A análise foi realizada em um ambiente simulado com Docker, composto por múltiplos hosts e redes segmentadas, representando diferentes áreas de uma infraestrutura corporativa: rede interna, rede de servidores e rede de visitantes. O escopo da atuação se limitou a esse ambiente de laboratório, avaliando a exposição de serviços, a estrutura lógica da rede e os controles de acesso entre os segmentos.



Metodologia

Durante a atividade prática de reconhecimento e análise da infraestrutura simulada, foi aplicada uma abordagem sistemática e confiável, dividida em três etapas principais: coleta ativa de dados, validação técnica e análise documentada.



Ferramentas

Foram empregadas ferramentas especializadas para garantir abrangência, performance e precisão na identificação de ativos e serviços da rede. Utilizou-se o NETDISCOVER, responsável pela descoberta de hosts ativos sem a necessidade de varreduras agressivas; o RUSTSCAN, que otimizou a identificação rápida de portas abertas e serviços expostos; o NMAP, empregado para o mapeamento detalhado de portas, identificação de serviços e versões em execução; e o PING, utilizado para validar a conectividade entre os dispositivos e medir os tempos de resposta.



Etapas Executadas

As atividades seguiram três etapas principais. Primeiro, foi realizada a coleta ativa de dados, por meio de varreduras com ferramentas específicas para identificar IPs ativos, portas abertas, serviços em execução e detalhes dos dispositivos conectados. Em seguida, ocorreu a validação técnica, com checagem manual da disponibilidade dos serviços, eliminação de inconsistências e consolidação das evidências. Por fim, a análise e documentação interpretou as informações coletadas com foco em exposições indevidas, configurações vulneráveis, ausência de segmentação e riscos associados.

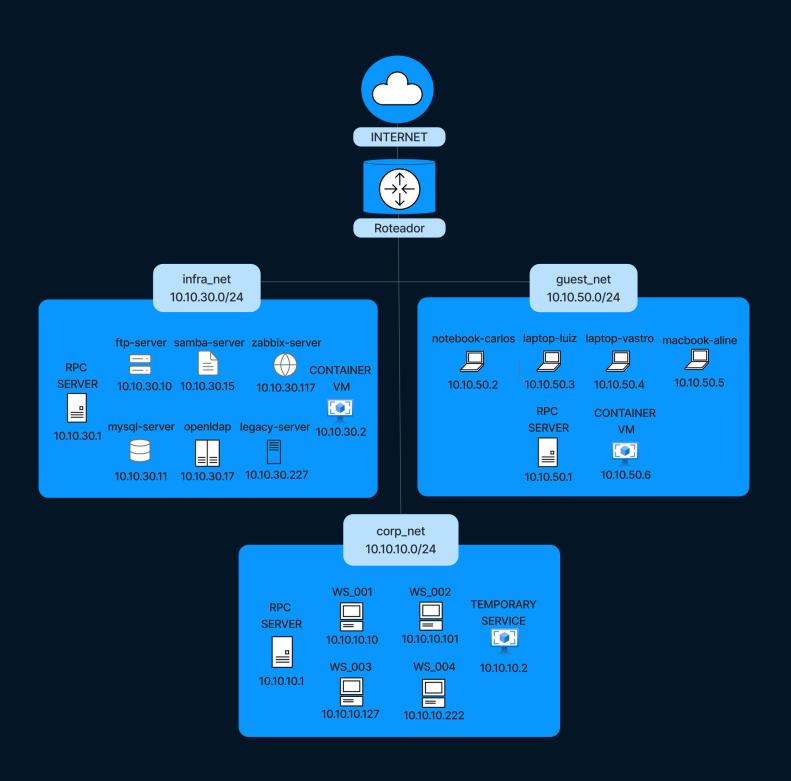


Abordagem Analítica

A análise foi conduzida de forma manual, crítica e orientada à segurança, com foco na identificação de serviços desnecessários ou expostos indevidamente, na correlação entre endereços IP, MAC Address e funções dos ativos, além do registro estruturado das informações para embasar recomendações com respaldo técnico e estratégico.



Diagrama de Rede



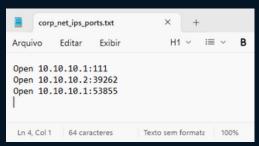
Diagnóstico

Durante a análise, foram identificadas três sub-redes com fragilidades distintas: GUEST: expõe serviços inseguros (RPC, NFS) em uma zona que deveria ser isolada, violando boas práticas e ampliando o risco de exploração externa; CORP: apresenta serviços sem autenticação (ex: RPC nas portas 111 e 53855), aumentando a superfície de ataque lateral e interna e INFRA: contém serviços críticos (como SSH e DNS) sem autenticação forte ou segmentação, além da presença de serviços legados com alto potencial de exploração.

HOST/IP	SERVIÇO	PORTA(S)	RISCO IDENTIFICADO
10.10.10.1	RPCbind	111, 53855,59079	RPC aberto na rede corp, vetor para ataques laterais
10.10.30.10	FTP	21	Protocolo inseguro, transmite credenciais em texto claro
10.10.30.1	RPCbind	111, 59079	RPC aberto, permite movimentação lateral e ataques internos
10.10.30.15	SMB (Samba)	139, 445	SMB vulnerável, possibilidade de acesso não autorizado
10.10.30.11	MySQL	3306, 33060	Banco de dados acessível sem restrição, risco de vazamento
10.10.30.17	LDAP	389, 636	LDAP sem criptografia obrigatória, expõe credenciais
10.10.30.117	HTTP (Zabbix)	80, 10051, 10052	Falta de criptografia nas comunicações, risco de interceptação
10.10.50.1	RPCbind	111, 53855	RPC aberto em rede guest, risco de exploração interna
10.10.50.6	RPCbind	43956	A porta alta aberta (43956) está associada ao serviço rpcbind, podendo indicar serviço RPC em execução. Risco similar ao host 10.10.50.1.

Rede corp_net - portas expostas

(root®12f46b1a7f91)-[/home/analyst] # cat corp_net_ips_ports.txt~ Open 10.10.10.1:111 Open 10.10.10.1:59079



Rede infra_net - portas expostas

```
root 12f46b1a7f91)-[/home/analyst]

# cat infra_net_ips_ports.txt

Open 10.10.30.10:21

Open 10.10.30.117:80

Open 10.10.30.1:111

Open 10.10.30.15:139

Open 10.10.30.17:389

Open 10.10.30.17:636

Open 10.10.30.11:3306

Open 10.10.30.117:10051

Open 10.10.30.117:10052

Open 10.10.30.11:33060

Open 10.10.30.11:52981
```

Rede guest_net - portas

```
root®12f46b1a7f91)-[/home/analyst]

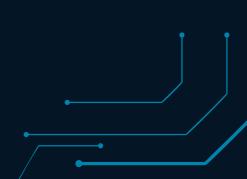
# cat guest_net_ips_ports.txt

Open 10.10.50.1:111

Open 10.10.50.6:46268

Open 10.10.50.6:50250

Open 10.10.50.1:52981
```



Recomendações

Com base nos achados da análise, recomenda-se uma reestruturação da rede, visando maior organização dos ativos e redução de serviços expostos ou desnecessários. A falta de separação clara entre áreas críticas e zonas de uso geral facilita a circulação de ameaças e aumenta a superfície de ataque.

É imprescindível a implementação de um firewall entre a rede interna e externa, com políticas restritivas por padrão. Além de uma segmentação lógica da rede por meio de VLANs, separando ambientes como corp_net, infra_net e guest_net. Cada uma dessas VLANs deve possuir seu próprio firewall interno, aplicando uma abordagem de segurança do tipo zero trust, limitando estritamente o tráfego entre segmentos com base em regras claras de IP, porta e protocolo.

Serviços desnecessários identificados durante os escaneamentos devem ser desabilitados. Aqueles que permanecerem ativos devem contar com autenticação, criptografia e aplicações regulares de patches. Durante a análise, também foram identificadas portas abertas em diversos sistemas, muitas sem justificativa operacional clara. Recomenda-se, portanto, a revalidação criteriosa da necessidade dessas exposições, promovendo o fechamento ou aplicação de restrições rigorosas sempre que possível.

No caso de serviços legados ou sem suporte a mecanismos modernos de segurança, recomenda-se o isolamento completo da máquina em uma VLAN restrita, com controle rígido de acesso e monitoramento contínuo, evitando qualquer tipo de propagação de riscos.

Por fim, reforça-se a importância de integrar ferramentas de monitoramento contínuo (como SIEMs e IDS/IPS), consolidar um inventário técnico detalhado de ativos, e aplicar o princípio do menor privilégio na gestão de acessos. Os colaboradores também devem ser continuamente orientados quanto às boas práticas de cibersegurança, através de programas regulares de treinamento e conscientização, para que possam compreender seu papel na proteção dos ativos e sistemas da organização. A segurança eficaz nasce da combinação entre tecnologia, processos bem definidos e pessoas treinadas e engajadas.



Plano 80/20

AÇÃO ESTRATÉGICA	IMPACTO	FACILIDADE	PRIORIDADE
Implementar firewall entre VLANs e na borda da rede	Alto	Média	Alta
Segmentação lógica via VLANs + ACLs	Alto	Média	Alta
Bloquear/desativar RPC (porta 111) e portas dinâmicas não essenciais	Alto	Média	Alta
Fechar portas desnecessárias e restringir acesso às essenciais (21, 139, 445)	Alto	Alta	Alta
Migrar FTP para FTPS/SFTP, HTTP para HTTPS, LDAP para LDAPS (Criptografia)	Alto	Média	Alta
Implementar autenticação multifator (MFA) para acessos críticos	Alto	Média	Alta
Atualizar sistemas legados e aplicar patches	Médio	Média	Média
Implementar monitoramento com SIEM e alertas	Médio	Média	Média
Realizar treinamentos básicos de segurança para usuários	Médio	Alta	Média

Conclusão

A análise realizada evidencia que, embora a infraestrutura simulada apresente iniciativas relevantes de segmentação e organização por áreas funcionais, ainda há vulnerabilidades críticas que comprometem a confidencialidade, integridade e disponibilidade das informações. Foram identificados serviços expostos sem controles adequados, ausência de criptografia, autenticação frágil e uso de sistemas legados; todos elementos que aumentam a superfície de ataque e facilitam ações maliciosas.

Destaca-se especialmente o número elevado de portas abertas em diversos hosts, muitas delas sem justificativa operacional clara. Serviços como FTP, SMB, LDAP, MySQL e RPC estão sendo executados sem os devidos mecanismos de proteção. A presença dessas portas expostas pode permitir invasões, vazamento de dados, movimentação lateral de atacantes e exploração de falhas conhecidas.

Recomenda-se a atualização para protocolos mais seguros, como FTPS/SFTP, HTTPS e LDAPS, bem como a aplicação de políticas de restrição de acesso por IP, porta e protocolo. O bloqueio de portas desnecessárias e a aplicação rigorosa de regras de firewall são medidas de alto impacto com custo acessível.

A adoção das recomendações propostas: reestruturação da rede por VLANs, implementação de firewalls internos, desativação de serviços não essenciais, fortalecimento da autenticação e segmentação lógica — representa um salto importante na postura de segurança da organização. Tais ajustes reduzem drasticamente a superfície de exposição e aumentam a capacidade de resposta frente a ameaças cada vez mais sofisticadas.

Além do aspecto técnico, é fundamental promover a cultura da segurança, com capacitação contínua dos colaboradores. A maturidade em cibersegurança só é alcançada com a sinergia entre infraestrutura robusta, processos bem definidos e envolvimento humano consciente.

Este relatório oferece uma base sólida para decisões estratégicas de investimento, revisão de políticas e definição de prioridades, contribuindo para o desenvolvimento sustentável da maturidade cibernética da organização.

Anexos

Iniciando o ambiente e descoberta do arquivo

```
| workstation2 | Interrupted | I.is | October | I.is | October | Interrupted | I.is |
```

Informações da rede

```
# SO estimado:

# Portas abertas:

# Serviços:

# Notas: login anônimo? dados sensíveis? falhas visíveis?

[(root@12f46b1a7f91)-[/hcme/analyst]

# Notas: login anônimo? dados sensíveis? falhas visíveis?

[(root@12f46b1a7f91)-[/hcme/analyst]

# Notas: login anônimo? dados sensíveis? falhas visíveis?

[(root@12f46b1a7f91)-[/hcme/analyst]

# Notas: login anônimo? dados sensíveis?

# Notas: login anônimo?

# Notas: login anônimo? dados sensíveis?

# Notas: login anônimo?

# Notas: login
```

```
(root 12f46b1a7f91)-[/home/analyst]

# ip a | grep inet > recon-redes.txt

(root 12f46b1a7f91)-[/home/analyst]

# ip a | grep inet
inet 127.0.0.1/8 scope host lo
inet 10.10.30.2/24 brd 10.10.30.255 scope global eth0
inet 10.10.50.6/24 brd 10.10.50.255 scope global eth1
inet 10.10.50.6/24 brd 10.10.50.255 scope global eth2

(root 12f46b1a7f91)-[/home/analyst]

# cat recon-redes.txt
inet 127.0.0.1/8 scope host lo
inet6 ::1/128 scope host proto kernel_lo
inet 10.10.30.2/24 brd 10.10.30.255 scope global eth0
inet 10.10.30.2/24 brd 10.10.30.255 scope global eth0
inet 10.10.10.2/24 brd 10.10.10.255 scope global eth1
inet 10.10.50.6/24 brd 10.10.50.255 scope global eth1
```

Teste de conectividade

Descoberta dos hosts

```
(root@12f46bia7f91)-[/home/analyst]
# mnap -sn -T4 18.10.10.80/24 -oG - | grep "Up"
host: 10.10.10.1 () Status: Up
Host: 10.10.10.1 () Status: Up
Host: 10.10.10.1 () Sep2.projeto_final_opcao_1_corp_net) Status: Up
Host: 10.10.10.1 () Sep2.projeto_final_opcao_1_corp_net) Status: Up
Host: 10.10.10.2 (27f46bia7f91)-[/home/analyst]
# mnap -sn -T4 18.10.10.80/24 -oG - | ank '/Up$/{print $2}' | tee corp_net_ips.txt
10.10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.10
10.10.1
```

```
## nnap -sn -T4 10.10.50.0/24 -oC - | grep 'Up'

Host: 10.10.50.1 () Status: Up

Host: 10.10.50.1 () Status: Up

Host: 10.10.50.2 (laptop-vastro.projeto_final_opcao_1_guest_net) Status: Up

Host: 10.10.50.2 (laptop-lutz.projeto_final_opcao_1_guest_net) Status: Up

Host: 10.10.50.3 (ncblook-carlos.projeto_final_opcao_1_guest_net) Status: Up

Host: 10.10.50.5 (ncblook-carlos.projeto_final_opcao_1_guest_net) Status: Up

### Croot 312f4651a7f91) - [/home/analyst]

#### nnap -sn -T4 10.10.50.0/24 -oC - | awk '/Up5/{print 52}' | tee guest_net_ips.txt

10.10.50.3

10.10.50.3

10.10.50.4

10.10.50.5

#### nnap -sn -T4 10.10.50.0/24 -oC - | awk '/Up5/{print 52}, $3}' | tee guest_net_ips.hosts.txt

10.10.50.5

##### nnap -sn -T4 10.10.50.0/24 -oC - | awk '/Up5/{print 52}, $3}' | tee guest_net_ips.hosts.txt

10.10.50.5

###### nnap -sn -T4 10.10.50.0/24 -oC - | awk '/Up5/{print 52}, $3}' | tee guest_net_ips.hosts.txt

10.10.50.2 (laptop-vastro.projeto_final_opcao_1_guest_net)

10.10.50.4 (laptop-lutz.projeto_final_opcao_1_guest_net)

10.10.50.6 (12f46b1a7f91)

10.10.50.6 (12f46b1a7f91)
```

Scan rápido de portas

Análise de serviços específicos

```
Suppor reacontrol. 2.10.040.1.115/30.5.4.2
     (root⊗12f46bia7f91)-[/hone/analyst]

nap -p 389 --script ldap-rootdse 10.10.30.17

Starting Nnap 7.95 ( https://nnap.org ) at 2025-07-21 22:07 UTC
Nnap scan report for openldap.projeto_final_opcao_1_infra_net (10.10.30.17)
Host is up (0.00076s latency).
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          supportedControl: 1.3.6.1.4.1.4203.1.10.1
supportedControl: 1.3.6.1.1.22
supportedControl: 1.2.840.113556.1.4.319
supportedControl: 1.2.826.0.1.3344810.2.3
supportedControl: 1.3.6.1.1.13.2
                         STATE SERVICE
       389/tcp open ldap
| ldap-rootdse:
| LDAP Results
| <ROOT>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            supportedControl: 1.3.6.1.1.13.1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           supportedControl: 1.3.6.1.1.12
supportedExtension: 1.3.6.1.4.1.1466.20037
supportedExtension: 1.3.6.1.4.1.4203.1.11.1
supportedExtension: 1.3.6.1.4.1.4203.1.11.3
                         Results
ODT-
namingContexts: dc=example, dc=org
supportedControl: 2.16.840.1.113730.3.4.18
supportedControl: 2.16.840.1.113730.3.4.2
supportedControl: 1.3.6.1.4.1.4203.1.10.1
supportedControl: 1.3.6.1.4.1.4203.1.10.1
supportedControl: 1.3.6.1.1.12
supportedControl: 1.2.840.113556.1.4.319
supportedControl: 1.2.826.0.1.3344810.2.3
supportedControl: 1.3.6.1.1.13.2
supportedControl: 1.3.6.1.1.13.1
supportedControl: 1.3.6.1.1.13.1
supportedExtenston: 1.3.6.1.4.1.1466.20037
supportedExtenston: 1.3.6.1.4.1.14203.1.11.1
supportedExtenston: 1.3.6.1.4.1.4203.1.11.3
supportedExtenston: 1.3.6.1.4.1.4203.1.11.3
supportedExtenston: 1.3.6.1.4.1.4203.1.11.3
supportedExtenston: 1.3.6.1.4.1.4203.1.11.3
supportedExtenston: 1.3.6.1.4.1.4203.1.11.3
supportedSASIMechanisms: SCRAM-SHA-1
supportedSASIMechanisms: SCRAM-SHA-1
supportedSASIMechanisms: SCRAM-SHA-1
supportedSASIMechanisms: SCRAM-SHA-1
supportedSASIMechanisms: SCS2-IAKERB
supportedSASIMechanisms: SCS2-IAKERB
supportedSASIMechanisms: SCSS-SPNECO
supportedSASIMechanisms: SCSS-SPNECO
supportedSASIMechanisms: OSS-SPNECO
supportedSASIMechanisms: OSS-SPNECO
supportedSASIMechanisms: OSS-SPNECO
supportedSASIMechanisms: OSS-SPNECO
supportedSASIMechanisms: OSS-SPNECO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            supportedExtension: 1.3.6.1.1.8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            supportedLDAPVersion: 3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          supportedSASLMechanisms: SCRAM-SHA-1
supportedSASLMechanisms: SCRAM-SHA-256
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           supportedSASLMechanisms: GS2-IAKERB
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           supportedSASLMechanisms: GS2-KRB5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           supportedSASLMechanisms: GSSAPI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           supportedSASLMechanisms: GSS-SPNEGO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           supportedSASLMechanisms: DIGEST-MD5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           supportedSASLMechanisms: OTP
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           supportedSASLMechanisms: CRAM-MD5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           supportedSASLMechanisms: NTLM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           subschemaSubentry: cn=Subschema
                                                                                                                                                                                                                                                                                            MAC Address: AE:C2:D8:11:65:C2 (Unknown)
                             supportedSASLMechanisms: DIGEST-MDS
supportedSASLMechanisms: OTP
supportedSASLMechanisms: CRAM-MDS
supportedSASLMechanisms: NTLM
                                                                                                                                                                                                                                                                                            Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.42 seconds
                                                                                                                                                                                                                                                                                              (root®12f46b1a7f91)-[/home/analyst]
# nmap -p 389 --script ldap-rootdse 10.10.30.17 > infra_n
   (root®12f46b1a7f91)-[/home/analyst]

nmap -p 445 --script smb-os-discovery,smb-enum-shares 10.10.30.15
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2025-07-21 22:07 UTC
Nmap scan report for samba-server.projeto_final_opcao_1_infra_net (10.1 Host is up (0.00015s latency).
                                                                                                                                                                                                                                                              (root®12f46b1a7f91)-[/home/analyst]
# ### FTP
                                                                                                                                                                                                                                                            THE FIP NHAP P. 21 -- Script ftp-anon 10.10.30.10
Starting Nhap 7.95 ( https://nhap.org ) at 2025-07-21 22:00 UTC
Nhap scan report for ftp-server.projeto_final_opcao_1_infra_net (10.10.30.10)
Host is up (0.0011s latency).
                       STATE SERVICE
    445/tcp open microsoft-ds
MAC Address: CA:80:84:8A:84:50 (Unknown)
    Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.40 seconds
                                                                                                                                                                                                                                                            PORT STATE SERVICE
                                                                                                                                                                                                                                                            21/tcp open ftp
MAC Address: FA:C7:C3:5C:17:D7 (Unknown)
    [(root®12f46b1a7f91)-[/home/analyst]

map -p 445 --script smb-os-discovery,smb-enum-shares 10.10.30.15 >
                                                                                                                                                                                                                                                             Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.49 seconds
(root@12f46b1a7f91)-[/home/analyst]
# curl -I http://10.10.30.117
HTTP/1.1 200 OK
 HTTP/1.1 200 OK
Server: ngInx
Date: Mon, 21 Jul 2025 22:08:18 GMT
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Connection: keep-altve
Keep-Altve: timeout=20
X-Powered-By: PMP/7.3.14
Set-Cookke: PMPSESSID=129db61f307f188eb44afd594cd94dee; HttpOnly
Explres: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate
Pragma: no-cache
X-Cookent, Turnuncht/ner- nossiff
   X-Content-Type-Options: nosniff
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
                                                                                                                                                                                                   | Course| Class | Specific | Course| Class | C
  __(cot@12f46012f93).[Monw/analyst]
g cat /etc/resolv.comf
g Camerated by Docker Engine.
g This file can be edited; Docker Engine will not make further changes once it
g make been modified.
```

Based on host file: '/etc/resolv.conf' (internal resolver)
ExtServers: [host(192.168.65.7)]

Documentação de Rede

Autor: Aline Blotta Aguilar Jardim

Data: 23/07/2025

NOME ESTIMADO	SUBNET DESCOBERTA	FINALIDADE SUPOSTA
corp_net	10.10.10.0/24	Rede principal dos dispositivos
infra_net	10.10.30.0/24	Infraestrutura / servidores
guest_net	10.10.50.0/24	Rede de Visitantes

CORP_NET

IP	FUNÇÃO	EVIDÊNCIA
10.10.10.1	Servidor RPC/Gateway	Porta 111 (rpcbind padrão) aberta, Portas 53855 e 59079, que são portas dinâmicas associadas a serviços RPC alocados pelo rpcbind.
10.10.10.10	Estação de Trabalho	A nomenclatura sugere que se trata de uma workstation e segue um padrão.
10.10.10.101	Estação de Trabalho	A nomenclatura sugere que se trata de uma workstation e segue um padrão.
10.10.10.127	Estação de Trabalho	A nomenclatura sugere que se trata de uma workstation e segue um padrão.
10.10.10.222	Estação de Trabalho	A nomenclatura sugere que se trata de uma workstation e segue um padrão.
10.10.10.2	Serviço personalizado (possivelmente temporário)	Serviço interno ou aplicação personalizada que utiliza porta dinâmica, possivelmente para comunicação RPC ou troca de dados entre sistemas. Atua como endpoint para funções específicas da infraestrutura, podendo ser um componente temporário (ex: container, serviço de microserviço) ou serviço em desenvolvimento.

INFRA_NET

IP	FUNÇÃO	EVIDÊNCIA
10.10.30.1	Dispositivo gateway / servidor RPC	Porta 111 (rpcbind) e 59079 abertas, indica serviços de chamada remota (RPC), comuns em servidores intermediários ou gateways.
10.10.30.10	Servidor FTP / Proxy	Porta 21 aberta (FTP), geralmente vinculada a servidor FTP ou serviço de transferência de arquivos.
10.10.30.11	Servidor de Banco de Dados	Portas 3306 e 33060 abertas (MySQL padrão). Indica banco de dados MySQL ou MariaDB.
10.10.30.15	Servidor de Arquivos / AD	Portas 139 e 445 abertas (SMB/CIFS). Possível servidor Windows de arquivos ou Active Directory.
10.10.30.17	Servidor LDAP / Autenticação	Portas 389 (LDAP) e 636 (LDAPS) abertas. Indica servidor LDAP com autenticação via SSL/TLS.
10.10.30.117	Servidor Web / Monitoramento	Portas 80 (HTTP), 10051 e 10052 abertas (Zabbix padrão). Indica servidor web e ferramenta de monitoramento Zabbix.
10.10.30.227	Servidor legado / Reservado	O nome legacy-server indica se tratar de um servidor legado, sem exposição de portas.
10.10.30.2	Container ou VM de testes	Sem portas abertas. Nome sugere container ou VM usada para testes/varreduras. Provável uso temporário, sem serviços expostos externamente.

GUEST_NET

IP	FUNÇÃO	EVIDÊNCIA
10.10.50.1	Servidor RPC / Gateway	Portas 111 (rpcbind padrão) e 53855 (porta dinâmica RPC) abertas, indicam serviços de chamada remota ativos.
10.10.50.2	Estação de Trabalho (cliente)	Sem portas abertas e em uma rede para convidados, os nomes das redes (notebook- carlos, laptop-luiz, laptop-vastro, macbook- aline) indica que se tratam de estações de trabalho pessoais ou portáteis de usuários finais, o que reforça que são clientes na guest_net.
10.10.50.3	Estação de Trabalho (cliente)	Sem portas abertas e em uma rede para convidados, os nomes das redes (notebook- carlos, laptop-luiz, laptop-vastro, macbook- aline) indica que se tratam de estações de trabalho pessoais ou portáteis de usuários finais, o que reforça que são clientes na guest_net.
10.10.50.4	Estação de Trabalho (cliente)	Sem portas abertas e em uma rede para convidados, os nomes das redes (notebook- carlos, laptop-luiz, laptop-vastro, macbook- aline) indica que se tratam de estações de trabalho pessoais ou portáteis de usuários finais, o que reforça que são clientes na guest_net.
10.10.50.5	Estação de Trabalho (cliente)	Sem portas abertas e em uma rede para convidados, os nomes das redes (notebook- carlos, laptop-luiz, laptop-vastro, macbook- aline) indica que se tratam de estações de trabalho pessoais ou portáteis de usuários finais, o que reforça que são clientes na guest_net.
10.10.50.6	Estação de Trabalho / Container	Nome "12f46b1a7f91" sugere container Docker ou máquina virtual. Porta 43956, podendo estar relacionada ao RPC.