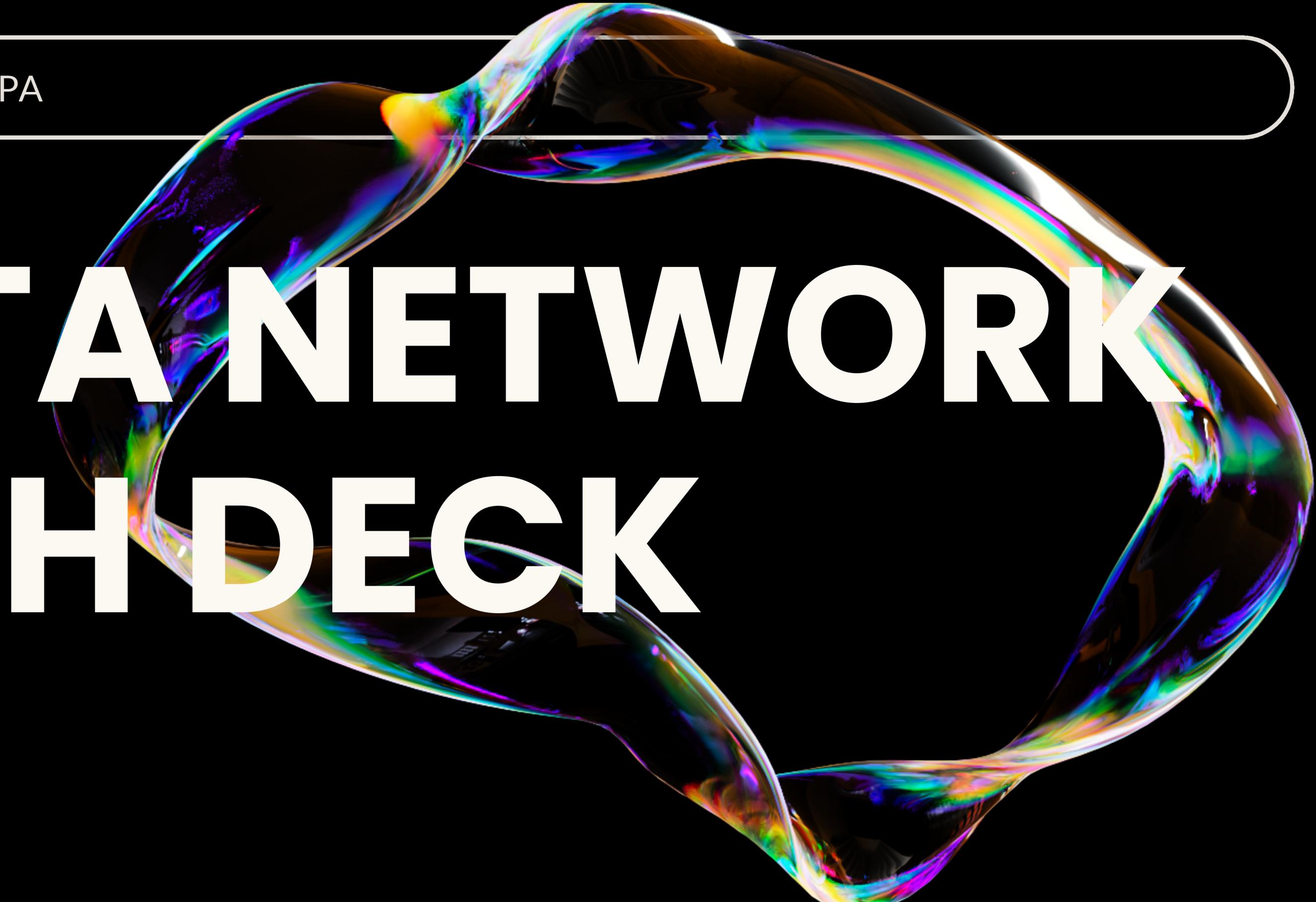






CYBERCERBERUS SPA

THE THETA NETWORK PITCH DECK



CYBERCERBERUS

CHI SIAMO

CyberCerberus S.p.A. è un'azienda specializzata in soluzioni avanzate di cybersecurity, che opera con l'obiettivo di garantire la massima protezione per i sistemi informatici dei propri clienti. Con una struttura organizzata e un forte focus sulla sicurezza digitale, il nostro team lavora per anticipare le minacce, rafforzare le difese e assicurare la resilienza delle infrastrutture tecnologiche.

Cosa facciamo per i nostri clienti:

Offriamo un ampio spettro di servizi, tra cui:

Analisi e gestione delle vulnerabilità informatiche.

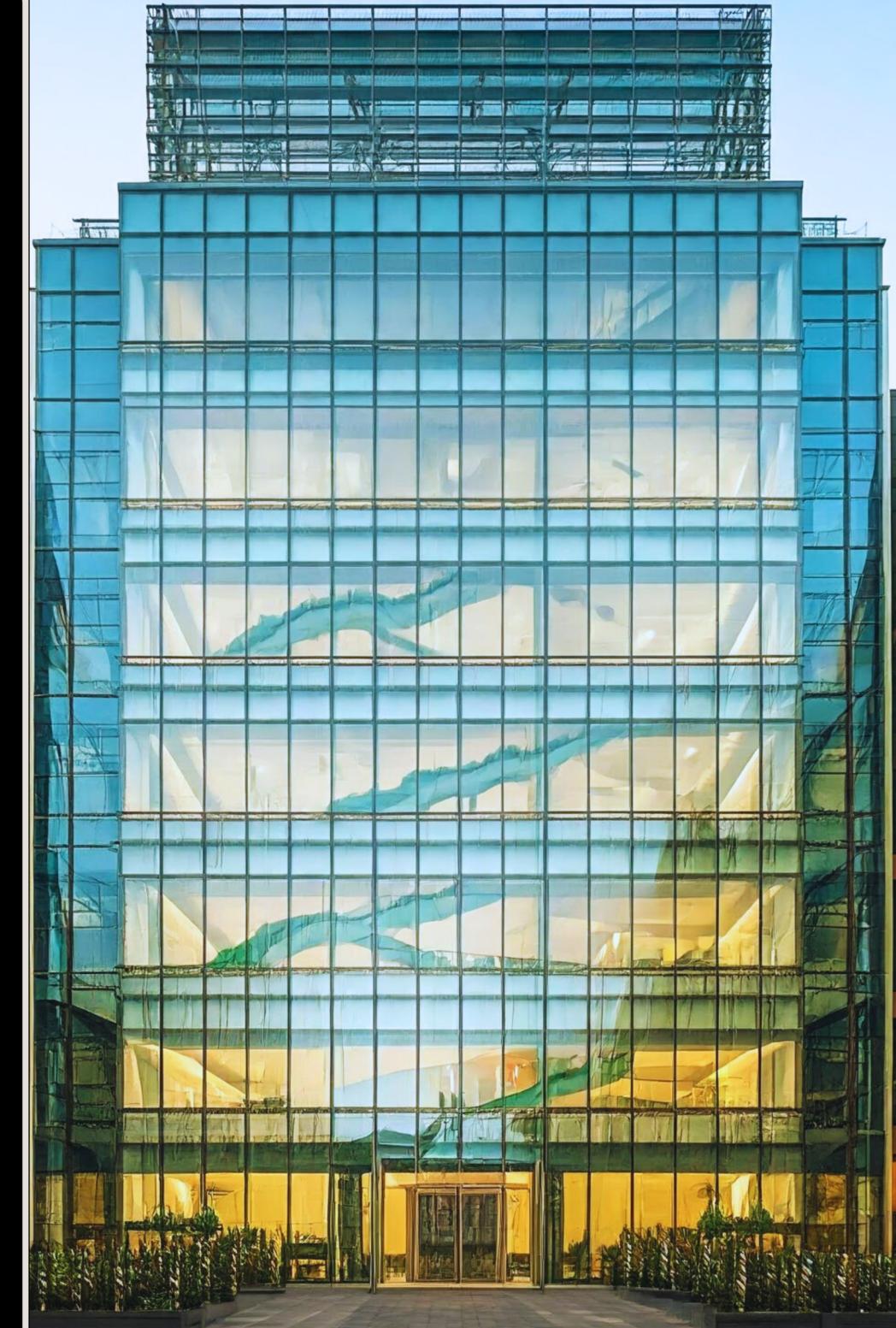
Implementazione di sistemi di difesa perimetrale e intrusion detection.

Sviluppo di soluzioni software personalizzate per la protezione dei dati.

Monitoraggio continuo e risposta rapida agli incidenti di sicurezza.

Consulenza e formazione per aumentare la consapevolezza in materia di cyber-risks.

Grazie a competenze tecniche approfondite e una dedizione costante all'innovazione, CyberCerberus S.p.A. si impegna a costruire un ambiente digitale più sicuro per le imprese che si affidano ai nostri servizi.



TEAM LEADING



PAOLO
RAMPINO
CISO



FEDERICA
CARDINALI
Team Leader

TEAM DI RETE



**MANUEL
IZZO**

Bid & Administrative



**FRANCESCO
ROSSI**

Technical Lead



**RINAT
RUSTAMOV**

Simulation Engineer



TEAM SOFTWARE



**ANTONIO
PODDA**
DevOps Engineer



**SEBASTIANO
GELMETTI**
Software Architect
Engineer



**LUCA
NIETRZEBIA**
Front-End Engineer



**ALESSANDRO
RAGNINO**
Back-End Engineer



**ANDREA
CALCAGNO**
QA Engineer



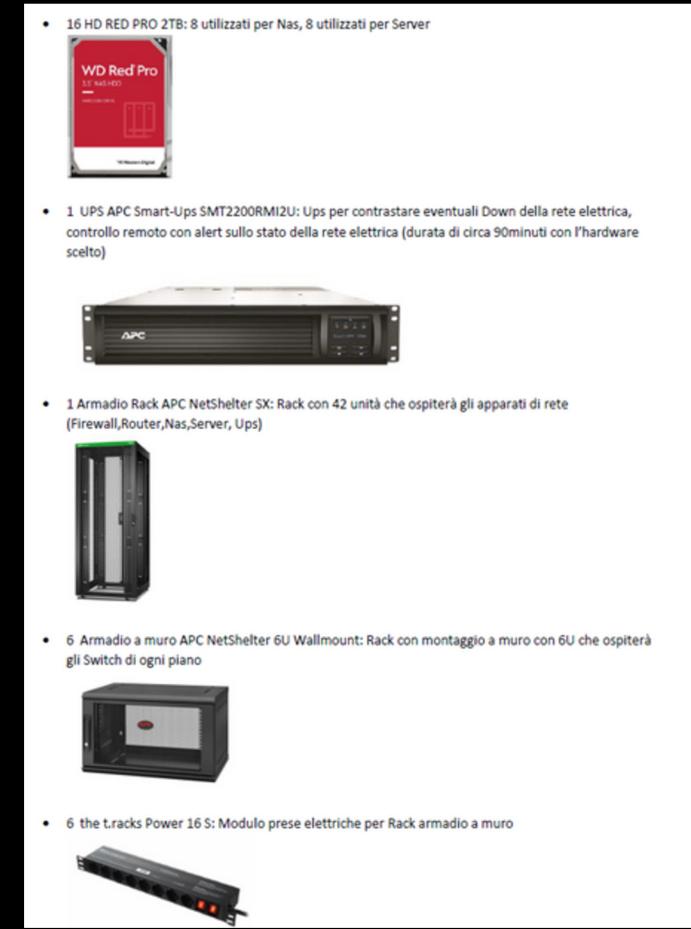
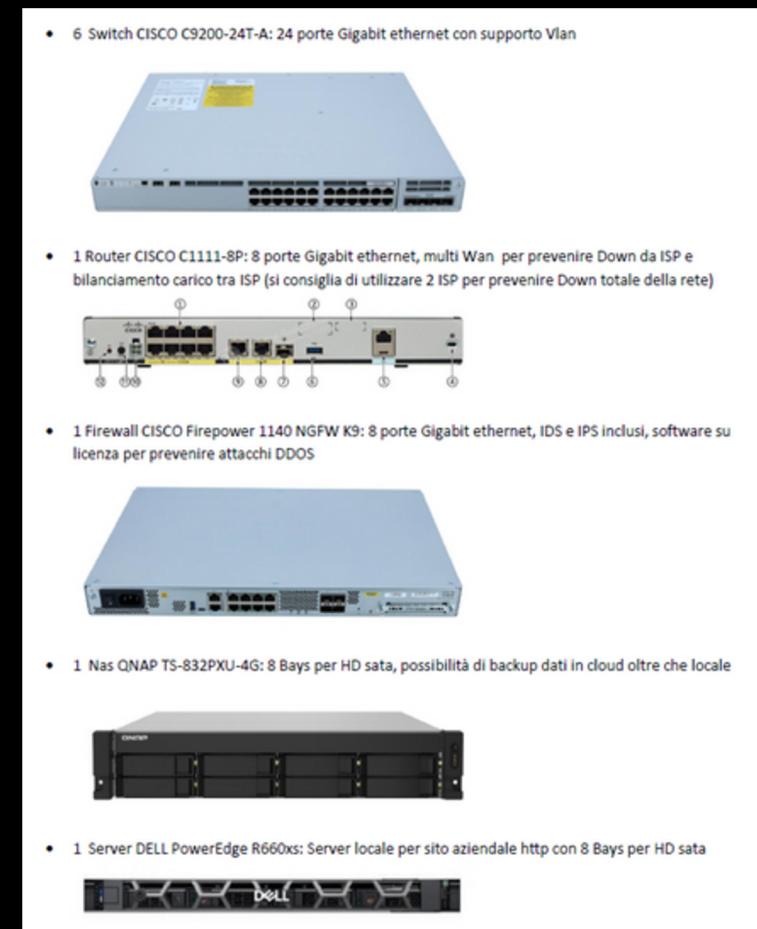
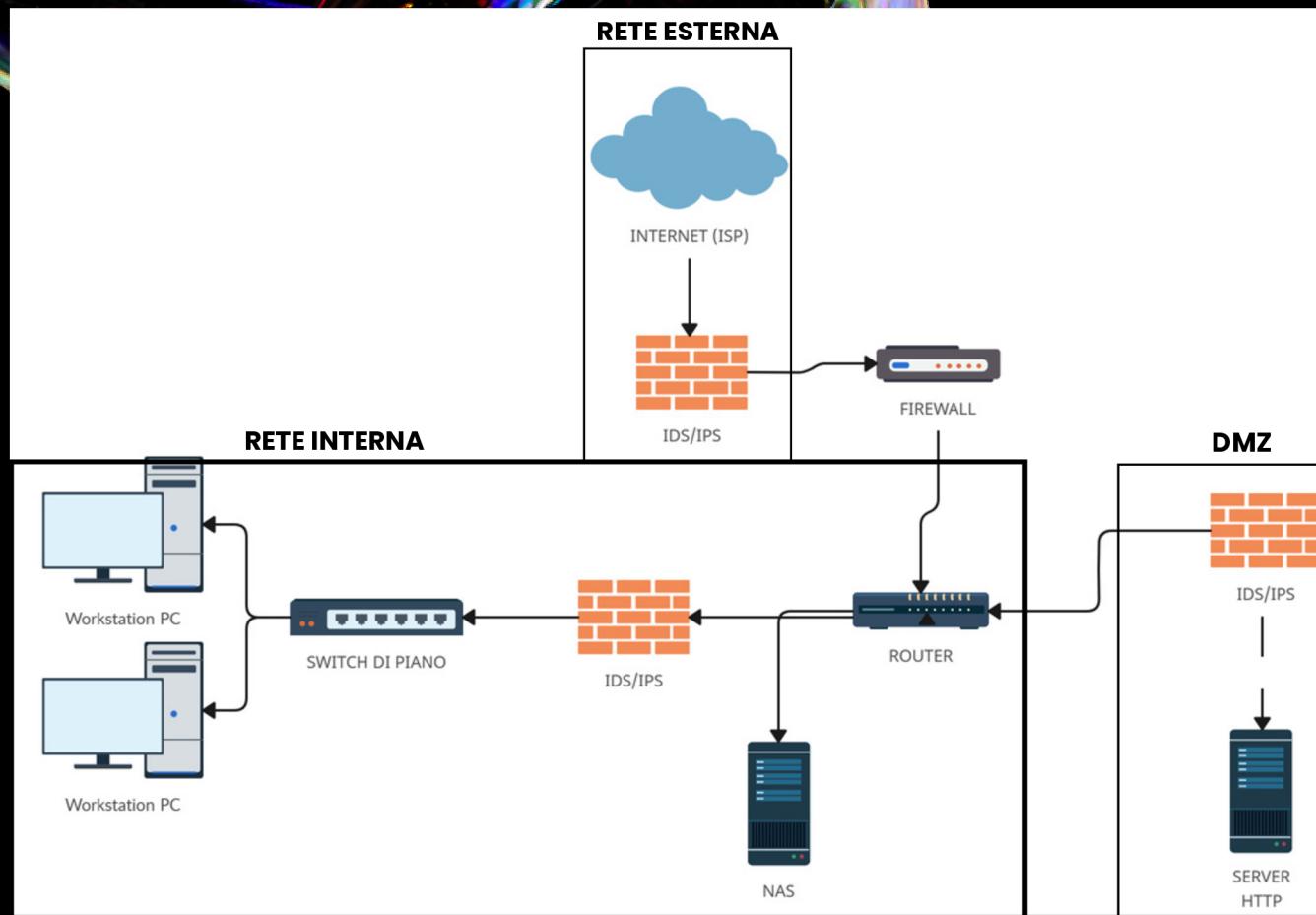
OBIETTIVI DEL PROGETTO

1 Creazione della Rete Interna Aziendale
2 Creazione della Rete Esterna

3 Verifica Verbi HTTP
Scansione delle Porte
Risultati dei Test HTTP
4 Risultati Scansione delle Porte

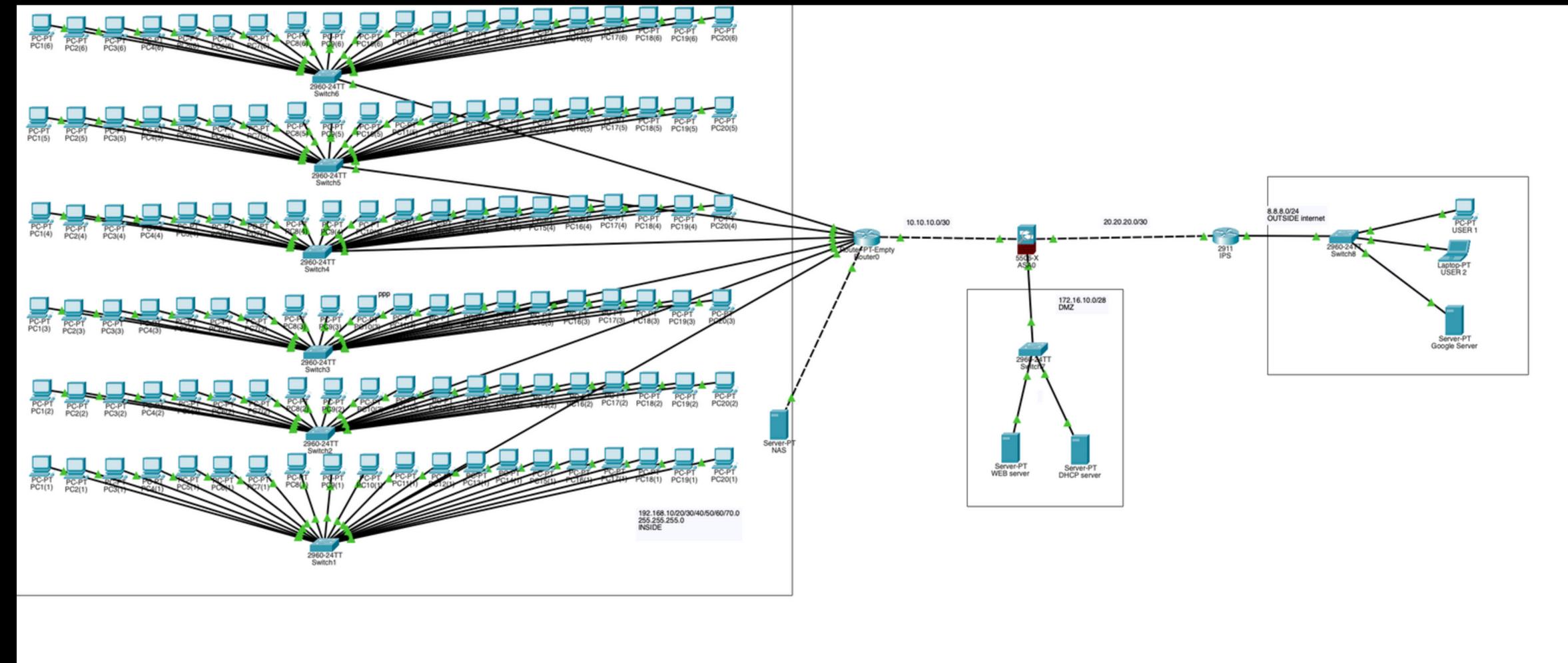
FRANCESCO ROSSI

SCHEMA DI RETE E HARDWARE



RINAT RUSTAMOV

Il progetto è composto da 3 zone diverse: zona interna attendibile per i dipendenti (**INSIDE**), zona demilitarizzata parzialmente attendibile per utenti interni ed esterni (**DMZ**) e zona esterna non attendibile per servizi/utenti pubblici (**OUTSIDE**).



ANTONIO PODDA



1. Port Scanner:

Strumento per analizzare porte aperte su server e dispositivi.
Obiettivo: Identificare vulnerabilità per migliorare la sicurezza.

2. Tecnologie Utilizzate

Python con modulo socket.
Threading per velocizzare la scansione.

3. Risultati

Porte trovate: 21 (FTP), 22 (SSH), 23 (Telnet), 80 (HTTP), 445 (SMB).
Criticità:

Porte in chiaro (21, 23).
SMB e NetBIOS (445, 139): rischio ransomware.

4. Raccomandazioni

Sostituire Telnet con SSH e FTP con SFTP.
Disabilitare porte non necessarie (445, 139).

5. Report Finale

Generazione automatica in CSV.
Soluzioni pratiche per ridurre i rischi.



SEBASTIANO GELMETTI

VERBI HTTP

1. Sviluppo e analisi delle richieste HTTP

- Creato un modulo Python con il supporto di requests per inviare e analizzare risposte metodi HTTP (GET, POST, PUT, DELETE).
- Identificazione di potenziali vulnerabilità su pagine critiche, come phpMyAdmin, che risponde in modo inappropriate a tutte le richieste.

2. SISTEMA DI LOG E REPORT

IMPLEMENTATO UN SISTEMA DI TRACCIAMENTO COMPLETO DELLE INTERAZIONI HTTP, CON ESPORTAZIONE DEI RISULTATI.

3. Testing e risultati

- Scoperta di vulnerabilità significative, come porte e metodi non protetti.
- Fornite raccomandazioni per migliorare la sicurezza e mitigare i rischi.

LUCA NIETRZEBIA

Packet Sniffer - Monitoraggio della Traffico

Software per cattura e analisi di pacchetti di rete

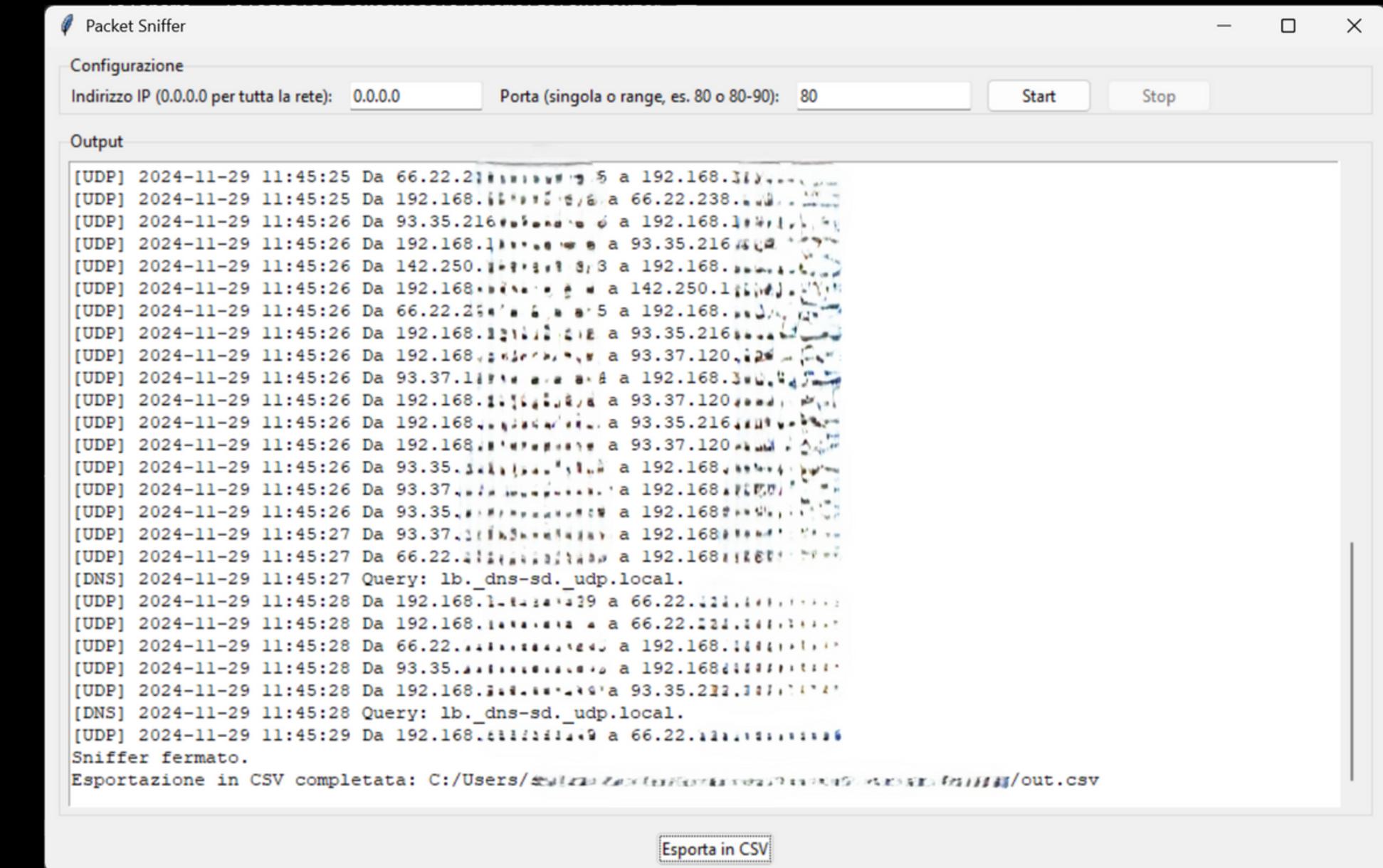
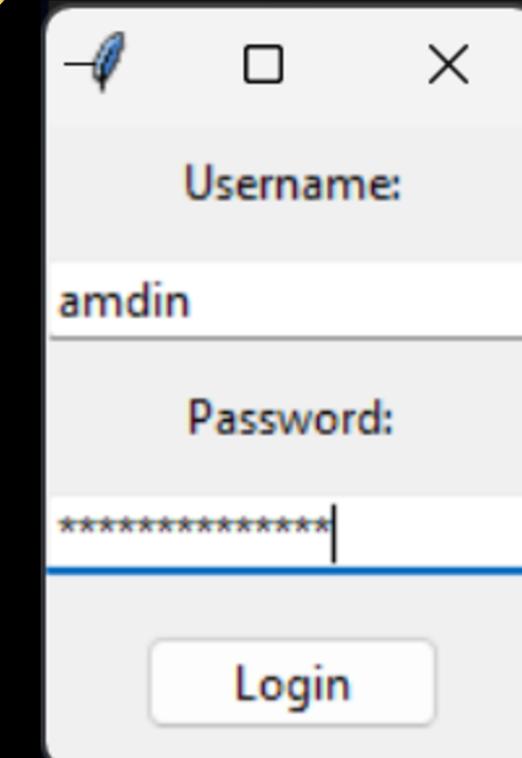


Caratteristiche

- Cattura di pacchetti da protocolli ARP, DNS, TCP, UDP, Raw
- Esportazione in formato csv per analisi offline
- GUI minimal e intuitiva

Protocolli Supportati

- **ARP** - monitoraggio risoluzioni ip-mac
- **DNS** - intercettazione code e risposte
- **TCP/UDP** - monitoraggio comunicazioni
- **Raw** - pacchetti grezzi, anche crittografati



Funzionamento

- **Login** - Accesso tramite username e password
- **Parametri** - inserire indirizzo e porta
- **Cattura** - in tempo reale
- **Esportazione** - in formato CSV con opportune info

Librerie

- **Tkinter** - interfaccia minimal e intuitiva
- **Scapy** - manipolazione ed analisi dei pacchetti
- **Logging** - utilizzata per tener traccia di errori o eventi di cattura pacchetti
- **CSV** - salvataggio in formato comprensibile per analisi e report

Punti di Forza

- Monitoraggio traffico di rete
- Facilità nell'utilizzo
- Possibilità di espansione e aggiornamento dello script

```
1 timestamp,source,port,data
2 2024-11-29 11:45:18,66.22.238.161:50025,50025,
3 2024-11-29 11:45:18,192.168.1.41:60633,60633,
4 2024-11-29 11:45:18,192.168.1.41:60635,60635,
5 2024-11-29 11:45:18,93.37.21.128:50025,45126,
6 2024-11-29 11:45:18,66.22.238.161:50025,50025,
7 2024-11-29 11:45:18,192.168.1.41:60633,60633,
8 2024-11-29 11:45:18,93.37.21.128:50664,50664,
9 2024-11-29 11:45:18,192.168.1.41:60635,60635,
10 2024-11-29 11:45:18,192.168.1.41:60499,60499,
11 2024-11-29 11:45:19,192.168.1.41:59107,59107,
12 2024-11-29 11:45:19,93.35.21.128:45126,45126,
13 2024-11-29 11:45:19,93.37.21.128:50664,50664,
14 2024-11-29 11:45:19,66.22.238.161:50025,50025,
15 2024-11-29 11:45:19,66.22.238.161:50025,50025,
16 2024-11-29 11:45:19,66.22.238.161:50025,50025,
17 2024-11-29 11:45:20,66.22.238.161:50025,50025,
18 2024-11-29 11:45:20,93.35.21.128:45126,45126,
19 2024-11-29 11:45:20,192.168.1.41:60633,60633,
20 2024-11-29 11:45:20,192.168.1.41:60499,60499,
21 2024-11-29 11:45:21,192.168.1.41:60633,60633,
22 2024-11-29 11:45:21,66.22.238.161:50025,50025,
23 2024-11-29 11:45:21,93.37.21.128:50664,50664,
24 2024-11-29 11:45:21,192.168.1.41:60635,60635,
```

FIREWALL (PFSENSE)

ALESSANDRO RAGNINO

1. Obiettivo

Configurare con pfSense una regola per bloccare l'accesso a URL specifici, come DVWA, garantendo il funzionamento degli altri servizi.

2. Problema

Le regole di pfSense bloccavano tutto il traffico verso Metasploitable (IP 192.168.60.2) ma non solo la pagina DVWA.

3. Soluzione

Utilizzo di Squid Proxy Filter e SquidGuard per bloccare selettivamente la pagina DVWA.

4. Test

Verifica del blocco di DVWA e accesso continuo ad altri servizi come il server FTP.

5. Risultato

Controllo granulare del traffico web senza impatti sulle prestazioni della rete.

The screenshot shows the pfSense Firewall Rules LAN tab. A warning message at the top states: "WARNING: The 'admin' account password is set to the default value. Change the password in the User Manager." The main area displays a table of rules:

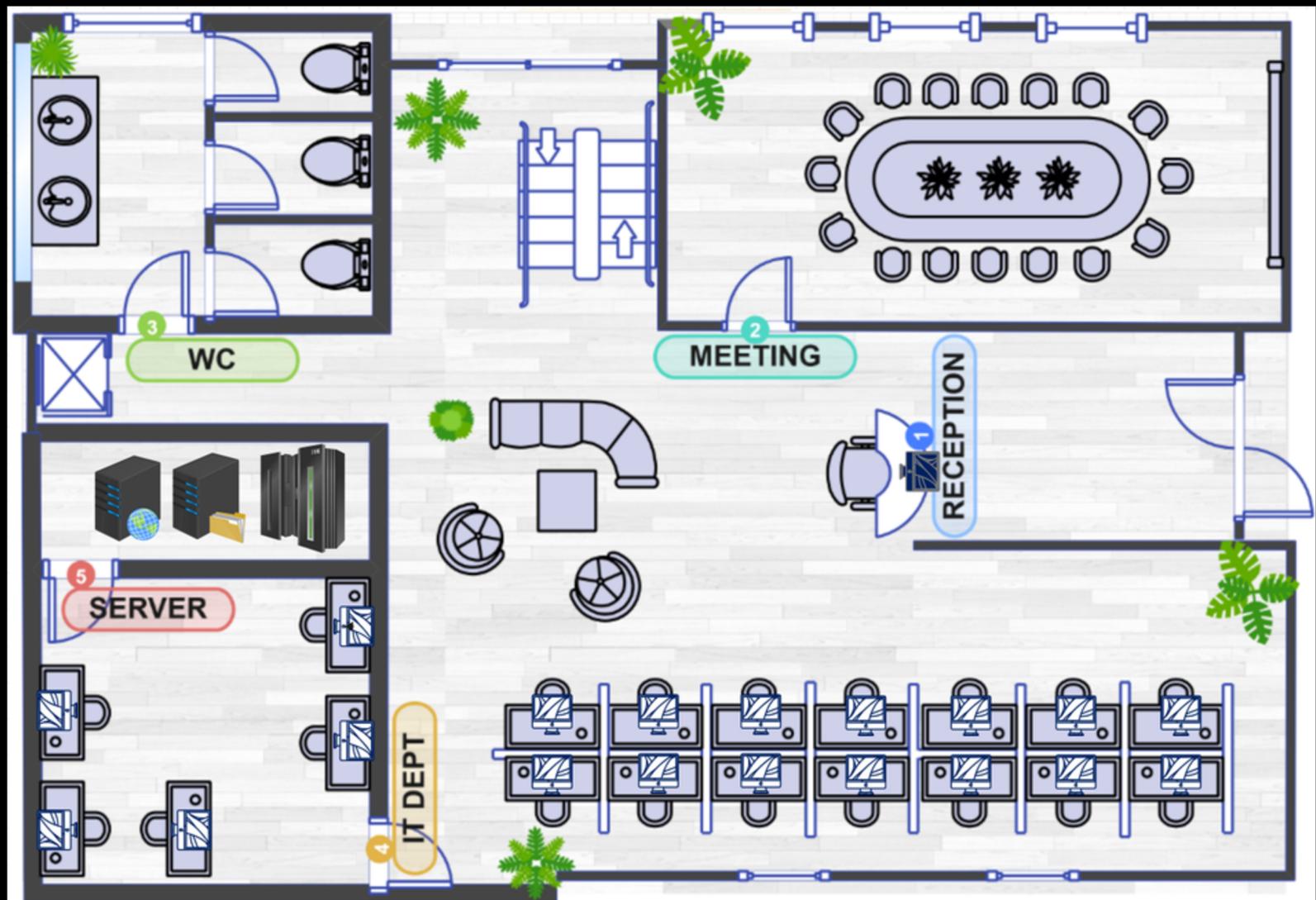
States	Protocol	Source	Port	Destination	Port	Gateway	Queue	Schedule	Description	Actions
✓ 1/218 KIB	*	*	*	LAN Address	443 80	*	*	*	Anti-Lockout Rule	
✗ 0/0 B	IPv4 *	192.168.50.1	*	192.168.60.2	*	*	*	none		
✓ 12/7.40 MiB	IPv4 *	LAN subnets	*	*	*	*	*	none	Default allow LAN to any rule	
✓ 0/0 B	IPv6 *	LAN subnets	*	*	*	*	*	none	Default allow LAN IPv6 to any rule	

Below the table are buttons for Add, Delete, Toggle, Copy, Save, and Separator. A sidebar on the right lists various services and protocols: DNS Resolver, Dynamic DNS, IGMP Proxy, NTP, PPPoE Server, Router Advertisement, SNMP, Squid Proxy Server, Squid Reverse Proxy, SquidGuard Proxy Filter, UPnP & NAT-PMP, and Wake-on-LAN. The Queue column for the rules table shows values like 'none' or '*'.

ANDREA CALCAGNO

- 
- 1. Supporto al Team**
 - 2. Gestione problemi complessi affrontando le sfide**
 - 3. Approfondimento tecnico**

MANUEL IZZO



PIANO
TERRA



PIANI
DAL PRIMO AL QUINTO

MANUEL IZZO



Contratto di Fornitura

Servizi inclusi:

- Fornitura hardware e materiali
- Installazione e configurazione
- Test e collaudo
- Consulenza pre e post installazione

Allegati A e B

Preventivo:

- Formula a Saldo
- Formula Leasing

Cronoprogramma delle attività:

- Step 1: 5 giorni
- Step 2: 10 giorni
- Step 3: 15 giorni
- Step 4: 5 giorni
- Step 5: 2 giorni

Contratto di Leasing

Oggetto:

- Finanziamento per PC HP 27-cr0046nl
- Valore nelle detrazioni fiscali
- Durata: 37 mesi

Opzioni per la 37^a rata:

- Rifinanziamento
- Saldo immediato
- Anticipo per nuovo leasing

Allegato D.a

Dettaglio delle rate:

- 36 rate mensili da € 1.898,96
- Rata finale (37^a)
- TAN: 5%, TAEG: 5%



CYBERCERBERUS SPA

GRAZIE

per l'attenzione!

