



E-SC SRL

INCONTRO CON GLI STUDENTI DELL'IIS DELLA CORTE VANVITELLI

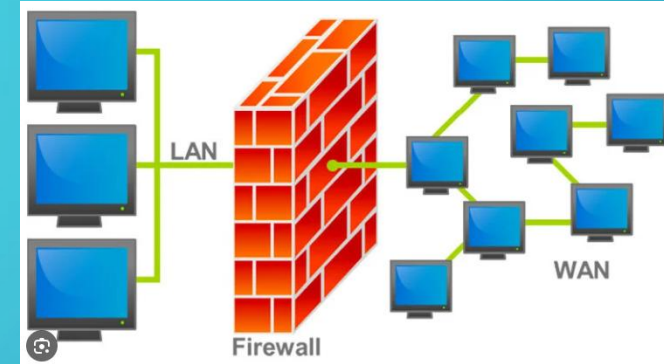
25.03.2025

PROGETTI

SICUREZZA PERIMETRALE

Installazione e Configurazione Firewall

Sicurezza Software: procedure di autenticazione multifattore,
sicurezza applicazioni, cifratura dei dati



SVILUPPO SOFTWARE

Applicazioni Web con interfaccia utente,
Console Applications and Web Services



DATABASE

Analisi e progettazione base dati, indicizzazione dei contenuti, creazione reports



SICUREZZA PERIMETRALE

PRINCIPALI SERVIZI DI RETE DA PROTEGGERE

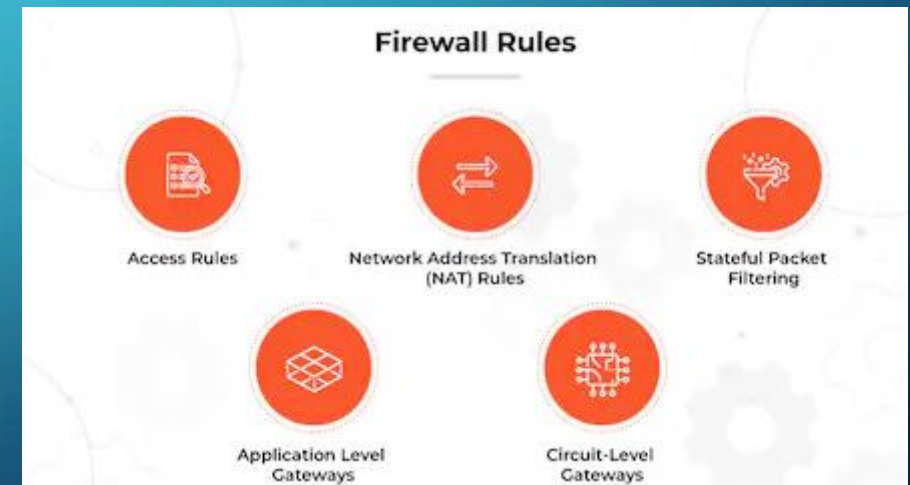
- WINDOWS REMOTE DESKTOP (TCP PORT 3389)
- DEVICE AND SERVERS MANAGEMENT (TCP PORT SSH 22, TELNET 23)
- SERVIZI DI POSTA ELETTRONICA (TCP PORT 110, 25, 993, 465)
- FILE SHARING (TCP PORT 139, 445)
- FTP (TCP PORT 21)
- SERVIZI WEB (TCP PORT 80, 443)

20	TCP	FTP/data	443	TCP	HTTP over SSL
21	TCP	FTP/control	464	TCP/UDP	Kerberos
22	TCP	SSH	465	TCP	SMTP over SSL/TLS (SMTPS)
23	TCP	Telnet	500	UDP	IPsec/IKE
25	TCP	SMTP	513	TCP	Rlogin
53	TCP/UDP	DNS	514	UDP	Syslog
67	UDP	DHCP/server	515	TCP	lpd/lpr
68	UDP	DHCP/client	520	UDP	UDP
69	UDP	TFTP	546	TCP/UDP	DHCPv6/client
80	TCP	HTTP	547	TCP/UDP	DHCPv6/server
110	TCP	POP3	563	TCP/UDP	NNTP over SSL/TLS (NNTPS)
119	TCP	NNTP	587	TCP	SMTP/submission
123	UDP	NTP	636	TCP/UDP	LDAP over SSL/TLS (LDAPS)
137	UDP	NetBIOS/name	691	TCP	Microsoft Exchange
138	UDP	NetBIOS/datagram	860	TCP	ISCSI
139	TCP	NETBIOS/session	873	TCP	Rsync
143	TCP	IMAP	902	TCP/UDP	VMware Server
161	UDP	SNMP/agent	989	TCP	FTP over SSL/TLS for data
162	UDP	SNMP/manager	990	TCP	FTP over SSL/TLS for control
179	TCP	BGP	992	TCP/UDP	Telnet over SSL/TLS
201	TCP/UDP	Appletalk	993	TCP	IMAP over SSL/TLS (IMAPS)
389	TCP/UDP	LDAP	995	TCP/UDP	POP3 over SSL/TLS (POP3S)

SICUREZZA PERIMETRALE

PRINCIPI CONFIGURAZIONE FIREWALL / GATEWAY

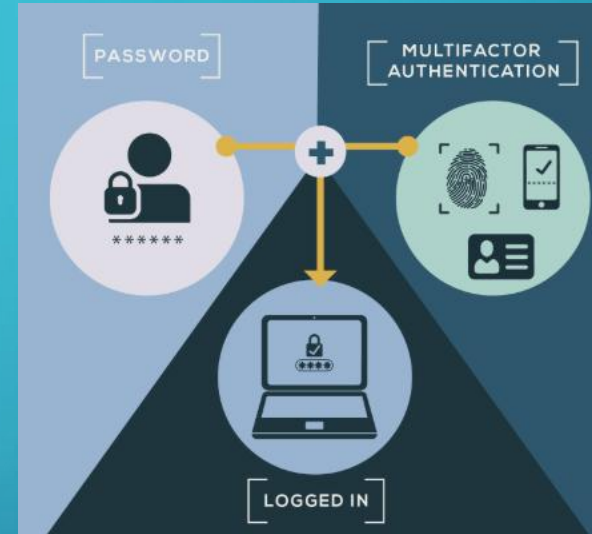
- ZONE: LAN, WAN , DMZ
- REGOLE DI ACCESSO
- REGOLE NAT (NETWORK ADDRESS TRANSLATION)
- REGOLE ROUTING
- SEGMENTAZIONE E VLAN



SICUREZZA SOFTWARE

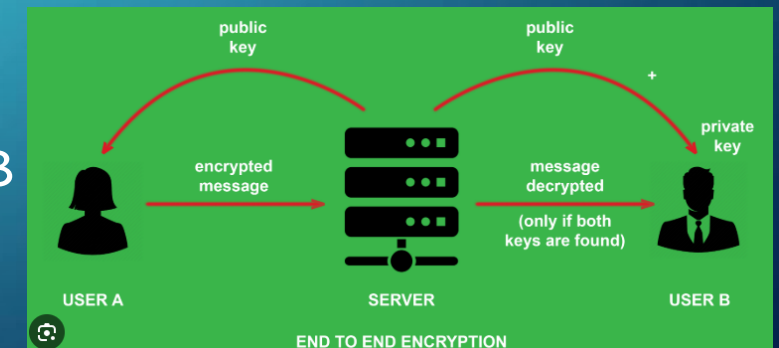
MODALITA' DI AUTENTICAZIONE

- CREDENZIALI DI ACCESSO (NOME UTENTE E PASSWORD)
- AUTENTICAZIONE MULTIFATTORE MFA
- ACCESSO CON TOKEN E SSO (SINGLE SIGN ON)



SICUREZZA APPLICAZIONI E CIFRATURA DATI

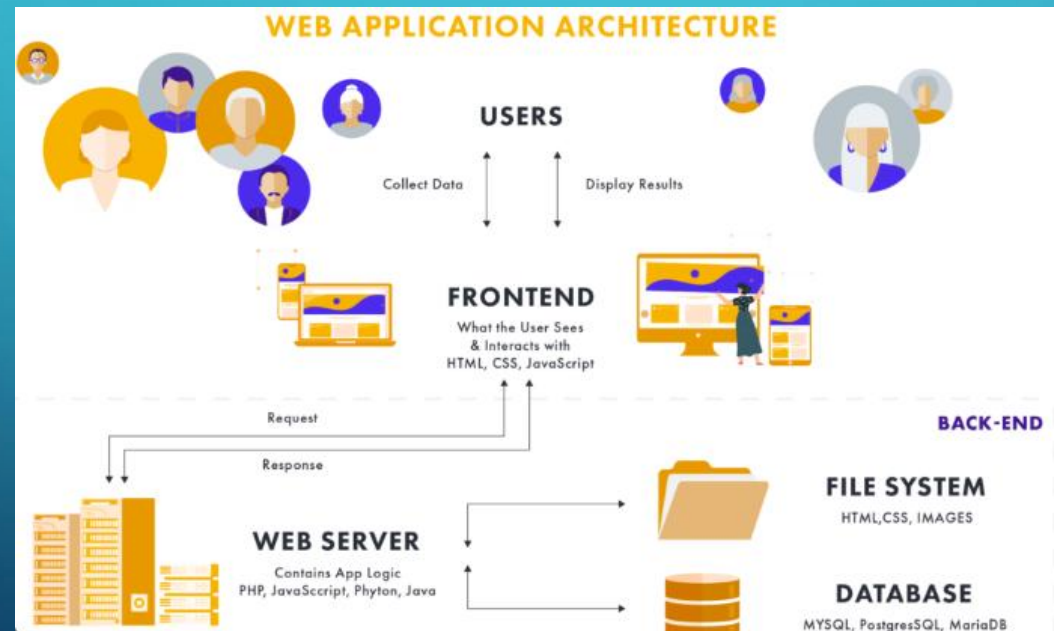
- CIFRATURA END-TO-END DATI TRASFERITI IN RETE
- GESTIONE DEI COOKIES NELLE APPLICAZIONI WEB
- GESTIONE DELLE SESSIONI DI LAVORO



SVILUPPO SOFTWARE

APPLICAZIONI FRONTEND / BACKEND / CONSOLE AND WEB SERVICES

- FRONTEND: INTERFACCIA UTENTE
- BACKEND: PROCEDURE DI ELABORAZIONE DEI DATI
- WEB SERVICES: DOMANDA E RISPOSTA



PROGETTAZIONE DATABASE E REPORTS

ANALISI E PROGETTAZIONE DATABASE

- DEFINIZIONE DEGLI OGGETTI E DELLE PROPRIETA'
- DEFINIZIONE DELLE RELAZIONI TRA GLI OGGETTI
- RIDONDANZA ED OTTIMIZZAZIONE DEI DATI

INDICIZZAZIONE DEI CONTENUTI

- DEFINIZIONE DI PROPRIETA' «SPECIALI» PER LA RICERCA VELOCE DEI DATI
- ESPOSIZIONE DEGLI INDICI DI RICERCA

CREAZIONE REPORT DI STAMPA

- DEFINIZIONE DELLE PROPRIETA' DI RICERCA
- PROGETTAZIONE DI ELABORAZIONE E STAMPA DEI CONTENUTI

Key differences between	
MySQL	MongoDB
Represents data as tables & rows	Represents data as JSON docs.
Must specify tables & columns	Don't need to declare the schema
Allows join operations	Doesn't allow join operations
Utilizes structured query language	Query language is JavaScript
Best for cloud-based services	Best data security is your priority



A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of white lines and circles on a blue gradient background, resembling a circuit board or a stylized tree structure.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE