



Netgate Cybersecurity Lab



FIREWALL. VPN. ROUTER.

Finalità del progetto

Il **laboratorio di Cybersecurity** è progettato per fornire agli studenti competenze digitali specifiche nell'ambito della **Cybersecurity e Networking**. L'adozione di un laboratorio dedicato agli esperimenti pratici in ambito Cybersecurity offre numerosi vantaggi educativi e formativi:

- Sperimentazione diretta di concetti teorici attraverso esercitazioni realistiche
- Maggiore consapevolezza sui rischi della navigazione online e dell'uso delle tecnologie
- Potenziamento delle capacità analitiche e problem-solving
- Delle basi solide per chi intende proseguire gli studi in ambito informatico
- Introduzione precoce a una disciplina in forte crescita nel mercato del lavoro



Proposta

Area Docente

- Monitor interattivo 4k -65"o 75" su carrello o a parete con PC OPS integrato core i5 o superiore e webcam
- Workstation docente
- Monitor 27"-Display led

Sicurezza Hardware

- Netgate 6100 Max Pfsense + Security Gateway
- Netgate 4100/6100 1U Rack Mount Kit
- 10G SFP+ Direct-Attached Copper Twinax Passive Cable (1 Meter)
- Access Point -1 x Gigabit Ethernet (10/100/1000 Base-T con rilevamento automatico) -PoE- IEEE 802.11ac Wave 2
- Switch Gigabit Managed 12P -PoE - Layer 3
- Mini rack desktop 19" Aperto 4U comprensivo di ripiano e PDU con 4 prese Shuko
- Notebook Studenti 15,6" -I5 -RAM 16GB-SSD 512 Gb-Win 11 Pro

Arredi

- Scrivania Docente e Seduta
- Banchi studenti e poltroncine su ruote
- Armadi metallici per custodia attrezzature



Formazione

- Corso formazione per Docenti per utilizzo attrezzature

Obiettivi didattici

- ✓ Creazione di architetture di rete da zero (from scratch)
- ✓ Progettazione di soluzioni di accesso remoto sicuro (VPN)
- ✓ Configurazioni di VLANs per la segmentazione sicura della rete
- ✓ Gestione delle policy di accesso wireless attraverso gli access point
- ✓ Analisi del traffico di rete
- ✓ Interpretazione dei log di sicurezza generati da un firewall
- ✓ Identificazione e risoluzione di problemi di connettività legati alle policy di sicurezza
- ✓ Familiarità con dispositivi e tecnologie effettivamente utilizzati in contesti reali



**La proposta può essere adattata per soddisfare le
esigenze del cliente**

***Soluzioni chiavi in mano con
CSC-GROUP***