Supports de cours réseau du BTS SIO

Réseaux

- Authentification réseau avec le protocole 802.1x
- Mesurer la vitesse de son réseau local LAN (benchmark)

Serveurs et services réseaux

- Mise en oeuvre de l'UTM Stormshield
- Stormshield
- TECHNIQUES DE SECURISATION DES SERVEURS PHYSIQUES ET DE LEUR ENVIRONNEMENT
- LA SOLUTION PFSENSE
- LA GESTION DES CONFIGURATIONS
- LA GESTION DES INCIDENTS
- LA SUPERVISION
- ACTIVE DIRECTORY
- WDS : Windows Deployment Services
- GESTION DES PARTAGES ET DES AUTORISATIONS NTFS
- LES STAS (Solutions Techniques d'Accès)
- VMWARE
- ASTERISK : IPBX OPEN SOURCE
- DEBIAN
- Service DHCP
- Serveur Minecraft
- Pfense
- Projet Vulture
- Projet FreeNAS
- Configuration initiale d'un serveur Debian 10
- Le pare-feu UFW
- Packer
- Docker
- Outils sous Linux
- ngrok
- Vyos

Certificat et identité numérique

- Créer un certificat autosigné avec openSSH
- Créer un certificat signé par une CA avec openSSH
- OpenVPN et PKI
- Le protocole ACME pour la délivrance et la révocation des certificats SSL/TLS
- Gérer des certificats pour serveurs Debian avec la CA de Microsoft
- Installer un certificat signé par une CA Microsoft dans Proxmox

Windows

- Powershell DSC
- Bureau à distance de Windows Server
- Installer le rôle service de bureaux à distance
- GPO : définir un compte/groupe du domaine comme administrateur local des PC
- Sécurité Windows : effectuer un mouvement latéral avec le protocole Kerberos
- Sécurité Windows : récupérer les hash des mots de passe des comptes AD
- Serveur Core Windows Server
- Faire adhérer un OS linux à Active Directory

Supervision des services

- Shinken

Cloud

- Proxmox
- Solution IBM Bluemix
- Solution Azure de Microsoft
- Solution AWS
- Docker
- DevOps
- Formations Cloud
- Apache Guacamole
- Installer HAProxy

PAM

- Solution Wallix PAM

Gestion de parc et support aux utilisateurs

- Configurer OCSInventory et GLPI avec Docker
- Ansible

STA Windows

- Créer un média d'installation de Windows 8.1 (USB ou ISO)
- Installation de Windows 8.1 Entreprise
- Permettre à un OS Windows de répondre à un ping
- Gérer des VLANs (carte réseau Realtek)
- Sysprep

Information

- Fiche savoirs Le codage de l'information

Services

Service DHCP

- Configurer le service DHCP avec Linux Debian
- Activité : étude du protocolé DHCP avec Wireshark

Logiciels

TCPDUMP

- Fiche technologique TCPDump : capturer et analyser le trafic réseau sur Linux

From:
/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:
/doku.php/reseau/accueil

Last update: **2026/02/02 21:42**