

Modul 123: Serverdienste in Betrieb nehmen (IN20_24)

Quick links ▾

Deutsch(de) ▾

Modul 123: Serverdienste in Betrieb nehmen

Dokumente:

 Modulinhalt

 LBV

8. Februar - 14. Februar

Ziele:

- Sie installieren die Windows Server 2019 Software standardmässig
- Sie bauen ein virtuelles Netzwerk mit einem Client und dem Server komplett auf
- Sie kennen die verschiedenen Dokumentationsarten
- Sie wissen, wofür Log-Dateien verwendet werden

 Einführung Kap1 und 2

 Frageblatt

HA:

- Installation Win 2019 Server Standard (iso, W2019 Standard mit GUI)
(Lesen Kapitel 3 Buch Herdt W2019N)
- Client/Server Netzwerk erstellen (Ping geht in beide Richtungen
Kapitel 1 und 2 lesen und Fragen beantworten (moodle))
- Frageblatt Anforderungen an einen Server beantworten (moodle)

 Link ISO

15. Februar - 21. Februar

Ziel:

- Sie kennen die verschiedenen Dokumentationsarten
- Sie wissen, wofür Log-Dateien verwendet werden
- Sie kennen den Aufbau eines Webservers, können einen solchen Webserver installieren und konfigurieren

 Microsoft_Übersicht_Server

 Dokumentationen im Serverbereich

 Anforderungen an persönliche Dokumentation im M123

 Betriebsdokumentation

 Auftrag Webserver

HA:

- WAMP V3.2.3 herunterladen und versuchen Sie zu installieren
- Dokumentation Webserver beginnen (theoretische Grundlage)
- Betriebsdokumentation führen
- Netzwerktechnik Grundlagen nochmals anschauen (IP, Port, TCP, UDP), M117

22. Februar - 28. Februar

Ziele:

Sie kennen den Aufbau eines Webservers, können einen solchen Webserver installieren und konfigurieren

 W und T Netzwerktechnik

HA:

Webserver installieren und gemäss Auftrag/ konfigurieren gemäss Auftrag, Dokumentation weiterführen!

Buch W&T lesen Seite 95 bis 100 (pdf auf Moodle)

1. März - 7. März

Ziele:

Sie kennen den Aufbau eines Webservers, können einen solchen Webserver installieren und konfigurieren

Sie kennen den Aufbau eines DHCP-Servers, können einen solchen DHCP-Server installieren und konfigurieren

 erweiterung Webserver

 erweiterung Webserver abschluss

HA:

Konfigurieren Sie den WAMP-Server (**Erweiterung, fertig dokumentieren**)

8. März - 14. März

Ziele:

Sie kennen den Aufbau eines DHCP-Servers, können einen solchen DHCP-Server installieren und konfigurieren

Sie können erklären, wie der genaue Ablauf bei einem DHCP-Adressbezug geht (mit Protokollen, IP, Pakete etc.)

 DHCP Grundlagen

 Theorie dhcp

 DHCP-Fragen

 Auftrag DHCP

HA:

DHCP-Grundlagen nochmals lesen und Fragen beantworten

File DHCP-Fragen alle Fragen beantworten

Installieren und konfigurieren Sie den DHCP-Server

Webserver und DHCP-Servers fertig dokumentieren gemäss Vorgabe

Hilfestellung für Praxis DHCP-Server: Kapitel 10 im Herdtbuch

Kap. 10 Herdtbuch lesen

15. März - 21. März

Ziele:

Sie kennen den Aufbau eines DHCP-Servers, können einen solchen DHCP-Server installieren und konfigurieren

Sie können erklären, wie der genaue Ablauf bei einem DHCP-Adressbezug geht (mit Protokollen, IP, Pakete etc.)

Sie können das Sniffing-Tool Wireshark bedienen und Aufzeichnungen analysieren

HA:

DHCP-Grundlagen nochmals lesen/verstehen (Kaptiel 10 lesen im HerdtBuch)

DHCP Reservierung machen und alles komplett (Webserver/DHCP-Server) fertig dokumentieren

Wireshark installieren und ein DHCP-Vorgang aufzeichnen

mind. 1 DHCP Freewaretools installieren/konfigurieren/testen (muss nicht dokumentiert werden)

22. März - 28. März

Ziele:

Sie kennen die Funktionsweise eines DNS-Servers
Sie können einen DNS-Server wie vor 40 Jahren betreiben
Sie können einen DNS-Server installieren und konfigurieren



Präsentation



DNS Server Theorie



DNS Server Praxis



DNS-Installation (ohne Active Directory)

[Video: Fehlersuche DNS-Server Grundlagen](#)

HA:

Theorie DNS Kapitel (pdf-File Moodle): LESEN und VERSTEHEN
Lesen und verstehen der DNS-Server Theorie S.78-82 (Kapitel 8 im Herdt-Buch ohne Zonenübertragung)
Versuchen Sie den DNS-Server in Betrieb zu nehmen (Client-Server)
DHCP / Webserver komplett fertig dokumentiert gemäss Auftrag

29. März - 4. April



Abgabe Anleitungsdoku / Betriebsdokumentation Klasse A



Abgabe Anleitungsdoku / Betriebsdokumentation Klasse B/C

Ziele:

Sie kennen die Funktionsweise eines DNS-Servers
Sie können einen DNS-Server installieren und konfigurieren



Auftrag1

[Video Auftrag1: Host auflösen](#)



Auftrag2

[Video Auftrag 2: Client "von Hand" im DNS-Server registrieren](#)



Auftrag3

[Video Auftrag 3: DNS über DHCP](#)



Auftrag DNS Wireshark

HA:

DNS-Server fertigstellen (Aufträge 1 bis 3) und fertig dokumentieren (DNS-Server ist fertig)
Dokumentationen auf den aktuellen Stand aktualisieren/korrigieren
Auftrag "Auftrag_DNS_Wireshark.pdf" machen (DNS aufzeichnen und beschreiben), direkt in die persönliche Doku einfügen
Repetition Webserver / DHCP-Server / DNS-Server

5. April - 11. April

Ferien

12. April - 18. April

Ferien

19. April - 25. April

Ziele:

Der DNS-Server kann die lokale Domain für den Webserver auflösen, Bsp:

www.ittelof.local

Ittelof.local

Rückblick auf alle bisher behandelten Serverdienste mit Theoriefragen und Praxis:

Webserver

DHCP-Server

DNS-Server

 Fragen Serverdienste

 Aufträge

HA:

Dokumentationen auf den aktuellen Stand aktualisieren/korrigieren

Wireshark DNS-Aufgabe korrigieren/ergänzen

Frageblatt fertig beantworten

Webserver, DHCP-Server, DNS-Server fertigstellen

Grundlagen Webserver/DHCP/DNS-Server nochmals anschauen

Jeder hat einen "cleanen" Server / Client zur Verfügung

26. April - 2. Mai

Ziele:

Sie wissen, was ein Verzeichnisdienst ist

Sie kennen den Aufbau des ActiveDirectory und kennen die wichtigsten Objekte

Sie können ein Active Directory in der Grundkonfiguration installieren

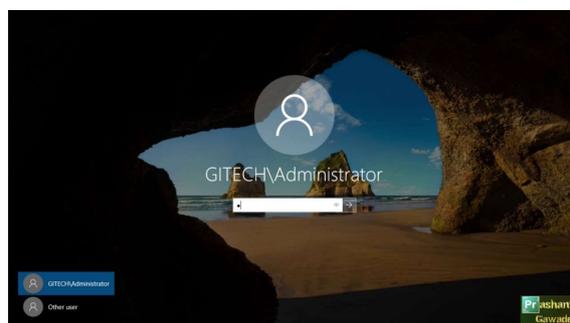
[Video 1: AD Installation](#)

[Video 2: DNS-Server Reversezone einrichten](#)

[Video 3: OU und Benutzer erstellen](#)

 [Link zu Theorie Domäne \(anders erklärt\)](#)

Installation AD unter Windows Server 2019, eine "offizielle Anleitung", ebenfalls gut erklärt...



 Präsentation mit Fragen

HA:

Theorie AD nochmals lesen und verstehen (Kap6 /Kap.7 Praxis)

Auftrag:

AD installieren und konfigurieren, DNS-Server läuft korrekt inkl. Reversezone

Eine OU erstellen, einen Benutzer erstellen

Führen Sie die Dokumentation weiter

3. Mai - 9. Mai

Ziele:

Sie wissen, was ein Verzeichnisdienst ist
Sie können einen Client in das AD integrieren und mit einem Benutzer anmelden
Sie kennen den Aufbau des ActiveDirectory und kennen die wichtigsten Objekte
Sie können eine DHCP-Server in das AD integrieren und in Betrieb nehmen

[Video 4: Client in AD einbinden](#)

[Video 5: Unterschied Domänenbenutzer und lokaler Benutzer/Administrator](#)



Präsentation/Aufträge



Konzepte

HA:

Theorie AD nochmals lesen und verstehen
Auftrag (ist in der Präsentation.pdf):
AD installieren und konfigurieren, DNS-Server läuft korrekt inkl. Reversezone
Client in AD einbinden
User erstellen und vom Client aus anmelden
DHCP-Server installieren und konfigurieren
Führen Sie die Dokumentation weiter
Konzepte.pdf lesen

10. Mai - 16. Mai

Ausfall Auffahrt (Ferien)

17. Mai - 23. Mai

Ferien

24. Mai - 30. Mai

Ziele:

Sie wissen, wofür ein Fileserver verwendet wird und können einen solchen benutzerdefiniert konfigurieren
Sie kennen die verschiedenen Freigabemöglichkeiten und können diese anwenden
Sie können den Benutzern spezifisch Rechte zuweisen
Sie kennen die Wirkung von Kopieren und Verschieben auf die Berechtigungen
Sie wissen, was ein Datenkonzept, Namenskonzept und ein Adresskonzept ist und können solche erstellen



Theorie Fileserver



Präsentation



SMB erklärt



Fileserver



Test Test

HA:

Konzepte fertig stellen, direkt in die Doku
Theorie Fileserver / Rechte nochmals lesen
Fileserver fertig machen
Doku fertig bis und mit AD / DNS / DHCP, repetieren der Serverdienste
Doku Fileserver beginnen....

31. Mai - 6. Juni

Ziele:

Sie wissen, was ein Homedirectory ist und können diese den Usern zur Verfügung stellen

HA:

Theorie Fileserver nochmals lesen, kopieren/verschieben von Rechten verstehen

Fileserver gemäss Auftrag fertig erstellen und komplett dokumentieren

Konzepte nochmals repetieren

Homedirectory für alle Benutzer erstellen, Rechte kontrollieren

"Cleanen" Server 2019 bereithalten für den nächsten Unterricht

7. Juni - 13. Juni

Ziele:

Repetition Serverdienste als Vorbereitung für die Prüfungen

HA:

Prüfungsvorbereitung

14. Juni - 20. Juni

Prüfung Multiplechoice, ohne Unterlagen

21. Juni - 27. Juni

Serverdienste praktische Prüfung

28. Juni - 4. Juli

Ziel:

Sie wissen, was Gruppenrichtlinien sind und können solche GPO anwenden



Auftrag gpo



Anleitung GPO erklärt

[Video GPO erklärt](#)

[Video GPO-filtern \(suchen von Richtlinien\) erklärt](#)



Abgabe Kurzdokumentation

Sie sind angemeldet als [Valentino IN20b Panico](#) ([Logout](#))

[Startseite](#)

Quick links

[Moodle - Kurse](#)

[Moodle - FAQ](#)

[Moodle - Support](#)

[Intra - Portal](#)

[Intra - Webmail](#)

[Intra - TeacherTool](#)

[Intra - Stundenplan](#)

[Intra - All4Teachers](#)

[Intra - Medien](#)

[Web - Homepage](#)

[Web - Weiterbildung](#)

[Web - Brückenangebote](#)

[Deutsch \(de\)](#)

[Deutsch \(de\)](#)

[English \(en\)](#)

[Français \(fr\)](#)



BZT Frauenfeld

<https://www.bztf.ch>

info@bztf.ch

Tel. +41 58 345 65 00