Praxisteil

Donnerstag, 2. November 2023 16:24

Modul 123

- Grundeinstellungen
 Netzwerkkarten konfigurieren (Server statische IP)
 Hostnamen definieren
 Enhanced Security disable
 UAC aktivieren.
 Disks initalisieren und partitionieren
 Disks initalisieren und partitionieren
 AD DS Rolle installieren / DNS Rolle installieren Neustarten
 Server Promoten + Neuen Walt einrichten + Funktionslevel definieren + Restore PW etc Neustarten
 DNS

 DNS
- Anfragen nur von intern erlauben (SERVER->Properties->Only the.... (später mit Client ergänzen) In Forward Lookup Zone neuen A Tag machen + CNAME
 Reverse Lookup Zone errichten + den Pointer einrichten für den Server
 SOA Zonen Transfer einstellen
- Client
- Client aufsetzen Internes Netzwerk Netzwerkeinstellungen auf DHCP stellen Client in Domäne Aufnehmen
- DHCP
- DHCP
 Netzwerkeinstellungen neu Einstellen (DNS bei NAT entfernen + IP neu bei Intern)
 Neustarten und DHCP Aufhortsieren
 Neues Scope machen und konfligurieren
 Reservationen erstellen z.B. für Client
 Lokale und Globale Grupperv Freigaben erstellen
 Dic-Bla-rx / loc-bla-rxwm / glo-Bla
 Gruppen auf Freigaben berechtigen (IGDLA, AGDLP)
 GPO Richtlinien verändern

Ping	Anpingen eines Gerätes / Webseite	
-a	Mit DNS Einstellungen	
lpconfig	Ausgeben von: IP-Adresse, Subnetzmaske, Standard-Gateway	
-all	Zusätzlich: Hostname, DNS-Server, NetBIOS, WINS	
-flushdns	DNS Cache leeren	
-displaydns	DNS Cache anzeigen	
-release	Adapter freigeben	
-renew	IP Adressen für die Adapter	
-?	Hilfe Optionen	
Nslookup	IP Adresse in einen Hostnamen umwandlen oder umgekehrt	
Netstat	Netzwerkstatistiken anzeigen	
-an	Wenn Computer empfangsbereit ist und Adressen nur in nummerischer Form	
Route	Man kann Routen erstellen / löschen und ansehen	
-print	Zeigt die aktuellen Routen an	
Tracert	Dieses Programm ermittelt über welche Route das Paket nimmt zum Ziel	
Wireshark	Netzwerkverkehr untersuchen	

POWERSHELL

Sconfig = Serverconfig

ACC hinzufügen	New-ADUser –Name VORNAME –Displayname "NAME" –GivenName VORNAME – Surname NACHNAME –Path "PFAD AD"	
OU hinzufügen	New-ADOrganizationalUnit NAME	
Gruppe hinzufügen	New-ADGroup GRUPPENNAME -Path ,PFAD OU" -GroupScope [Lokal/Global] - GroupCategory [Security]	
ACC Passwort setzen	Set-ADAccountPassword ACCNAME	
ACC aktivieren	Enable-ADAccount ACCNAME	
ACC in Gruppe	Add-ADGroupMember GRUPPENNAME ACCNAME	
ACC löschen	Remove-ADUser ACCNAME	
Gruppe löschen	Remove-ADGroup NAME	
OLLIöschen	Remove ADOmanizational Init NAME	

M123 Seite 1

GPO

- CMD: gpupdate /force
 Powershell: invoke-gpupdate

Freigegeben für alle GPO: C:\Windows\SYSVOL\

Passwort Richtlinien ändern
Server Manager -> Tools -> GPO -> (Rechtsklick Edit auf "Default Domain Policy") -> Computer Configuration -> Polices -> Windows Settings -> Security
Settings -> Account Policies -> Passwort Policies

Drucker
Pfad der Einstellungen: Drucker-verbinden ->Edit->User Configuration->Preferences->Control Panel Settings-> Printers

Laufwerke automatisch verbinden
Diese GPO wird auf OU's mit Usern angewendet.
Aufpassen mit OR (in einer der beiden Gruppen) oder AND (in beiden Gruppen sein müssen)!



Pfad der Einstellungen: GPO->Edit->User Configuration->Preferences-> Windows Settings -> Drive Maps

Client Services

Pfad: Computer Configuration -> Policies -> Windows Settings -> Security Settings -> System Services

Background ändern

Man muss darauf achten, dass der Share für alle zugänglich ist! (z.B. \(\text{lif92.168.1.10\)\text{SYSVOL\}\(\text{bild\}\)\(\text{lpg\}\)

Pfad: User Configuration -> Policies -> Administrative -> Desktop -> Desktop -> Desktop -> Desktop (Walipaper)

Pfad: User Configuration -> Policies -> Administrative -> Control Panel -> Personalization-> Screen saver timeout

Restricted Group
Pfad: Computer Configuration -> Policies -> Windows Settings -> Security Settings -> Restricted Groups

Die HTML Dateien wurden unter dem Verzeichnis "GPO Einstellungen" abgelegt.

GPO Einstellungen:
Unter Account Policies können Passwort Richtlinien, Account lockout und Kerberos Einstellungen vorgenommen warden. Der Link um dort hin zu gelangen:
Computer Configuration -> Policies -> Windows Settings -> Security Settings -> Account Policies

Taskmanager disable:
User Configuration->Policies->Administrative Temp -> System -> Ctrl Alt Del Options -> Remove Task Manager

Shares unsichtbar machen:
bei Sharename userhome\$
oder unter: Windows ServerManager -> File and Storage Services -> Shares -> SHARENAME -> Properties -> Settings -> Enable access-based enumeration

Lernmap

Monday, April 18, 2022 12:29 PM

Ich möchte folgende Workshops abgeben

Workshops können Sie in ihrem individuellen Portfolio abgeben. Dabei ist es möglich in Ihren Portfolio Dokumente, Fotos, Videos etc. Zu hinterlegen.

Achtung: Wenn ich Belegen kann, dass Bilder oder Texte von anderen Personen übernommen wurde ist das ein Betrug, siehe Art 2:

Es ist wie beim Radar: Die Polizei erwischt nicht alle, aber wer erwischt wird, hat verloren!

Datum	Kompetenz	Bemerkung	Visum & Datum Lehrperson
18.08.23	Teil 1	Abgegeben	
25.08.23	Teil 2	Abgegeben	
01.09.23	Teil 3	Abgegeben	
08.09.23	Teil 4	Abgegeben	
15.09.23	Teil 5	Abgegeben	
22.09.23	Teil 6	Abgegeben	
20.10.23	Teil 7		
29.10.23	Teil 8		

Unter Nachfolgendem Link finden Sie die aktuelle Lernmap mit der Berwertung: Lernmap Vladan-Marlon Vranjes.xlsx

Bitte beachten Sie, dass Sie ab dem 03.11.2023 keine neuen Kompetenzen mehr abgeben können.

Portfolio

18 August 2023

08:52

Administrator DC Sml12345\$

18.08.2023 Teil 1 Fallbeispiel

Freitag, 20. Oktober 2023

08:02

Lernmap

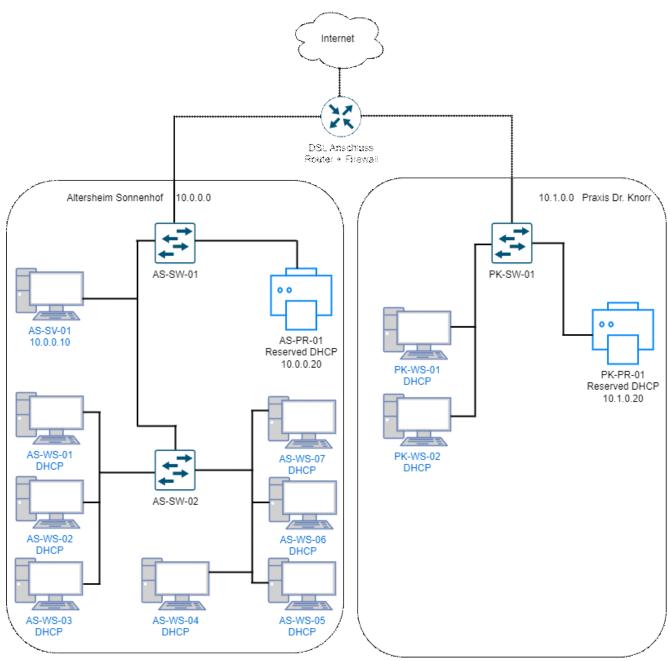
Ich kann/weiss/habe:

- ...eine Vorlage und eine Ordnerstruktur für mein Portfolio erstellt, wo ich während dem Modul, sämtliche Lerninhalte sammle und dokumentiere.
- ...mit einem Kollegen, einer Kollegin ein Gruppe gebildet. Name: <u>Luan</u>
 Stauffer
- ...die nötigen Windows Server-Rollen für die Umsetzung der Anforderungen eines Betriebes bestimmen
 - Siehe Auftrag 1
- ...ein Netzwerkkonzept, welches den Anforderungen eines Betriebs gerecht wird, entwerfen.
 - Siehe Aufgaben
- ...eine Gesamtstruktur für das Verzeichnis entwerfen, so dass diese den Anforderungen eines Betriebs gerecht wird.
 - Siehe Aufgaben

Zusätzliche kompetenzen:

- ...ein Zugriffs- und Berechtigungskonzept entwerfen, welches den Anforderungen eines Betriebs gerecht wird.
 - Siehe Zusatzaufgaben. (Nach IGDLA Prinzip)

Aufgaben
Aufgabe 1.1



Namenskonzept:

Arbeitsplätze (PCs)	WS-01,WS-02, etc.
Server	SV-zahl
Drucker	PR-zahl
Router	RT-Zahl
Switch	SW-Zahl

Dazu kommt vor den Namen auch noch der Standort. Für das Altersheim ASund für die Praxis PK-

Beispiel AS-PR-01, PK-SW-01

Adressierungskonzept:

Arbeitsplätz	DHCP	IP-Range	IP-Range Knorr
e		Sonnenhof	Subnetz 10.1.0.0
		Subnetz 10.0.0.0	

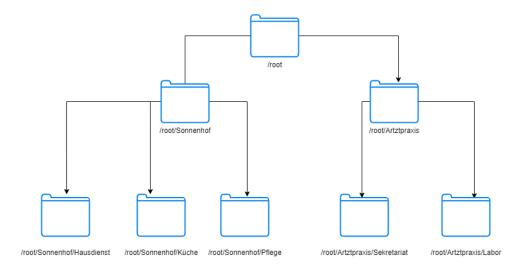
Drucker	DHCP (Reserviert)	10.0.0.20-10.0.0.2	10.1.0.20-10.1.0.29
Server	Statisch	10.0.0.10-10.0.0.1	(bezieht dienste von Sonnenhof)
Router	Statisch	10.0.0.1	10.1.0.1
Switches	Keine	Layer 2	Layer 2
Arbeitsplätz e	DHCP	10.0.0.30-10.0.0.2 54	10.1.0.30-10.1.0.254

Aufgabe 1.2

Serverrollen:

Anforderung	Rolle
Auf allen PCs soll die Büro-Software Libre-Office für alle Benutzer zur Verfügung stehen.	App Service
Das Altersheim besitzt bereits den Domain-Namen sonnenhof.ch. Dieser wird zusammen mit der zugehörige Web-Site von einem externen Anbieter gehostet. Das bleibt auch in Zukunft so.	ADDS
Alle Arbeitsplatz-PCs sollen ihre IP-Adresse dynamisch vom Server beziehen.	DHCP
Im Gang zwischen den Büros soll ein schneller Laserdrucker installiert werden. Alle PCs des Altersheims müssen jederzeit darüber drucken können. Für die Arztpraxis wird ein eigener neuer Netzwerkdrucker installiert, welcher nur von den PCs der Arztpraxis genutzt werden kann. Die drei alten Drucker werden entsorgt.	Printserver
Die Benutzer sollen zentral verwaltet und autorisiert werden (z.B. beim Anmelden). Sie sollen auf allen PCs ihre gewohnte Arbeitsumgebung vorfinden. Hierzu soll eine interne Domäne und ein Verzeichnisdienst eingerichtet werden.	Terminal Services
Die Veränderungsmöglichkeiten auf dem Desktop der PCs im Konferenzraum und in der Sitzecke der Bewohner sollen eingeschränkt werden.	FSRM Quotas
Auf allen PCs soll die Büro-Software Libre-Office für alle Benutzer zur Verfügung stehen.	Terminal Server
Die Daten des Altersheims (Bewohnerkartei, Buchhaltung, Inventar, etc.) und der Arztpraxis (Patientenkartei, Buchhaltung, Termine) sollen zentral gespeichert und gesichert werden.	FSRM
Es muss ein Zugriffskonzept erarbeitet und implementiert werden, um die verschieden vertraulichen Daten vor unerlaubtem Zugriff zu schützen.	FSRM mit IGDLA Konzept
Die Küche möchte den wöchentlichen Menüplan im Intranet im HTML-Format publizieren	Web Server IIS

Zusatzaufgaben



Ordner	Gruppen
/root	-
/root/sonnenhof	rx_sonnenhof
/root/sonnenhof/Hausdienst	rxwm_hausdienst
/root/sonnenhof/Kueche	rxwm _kueche
/root/sonnenhof/Pflege	rxwm_pflege
/root/artztpraxis	rxwm_praxis
/root/artztpraxis/Sekretariat	rxwm_sekretariat
/root/artztpraxis/Labor	rxwm_labor

R = read	x= execute	W = write	M = Modify
IN - ICaa	N- CACCUIC	VV - WIILC	ivi – ividaliy

Nur die Daten auf die man zugriff hat werden angezeigt.

Gruppe
rx_sonnenhof
rx_sonnenhof
rxwm_hausdienst
rxwm_hausdienst
rxwm _kueche
rxwm _kueche
rxwm _kueche
rxwm_pflege
rxwm_pflege
rxwm_pflege

Selma Inyang	rxwm_pflege
Vera Knorr	rxwm_praxis
Anita Schranz	rxwm_sekretariat
Linda Balsiger	rxwm_labor

25.08.2023 Teil 2 Server Einrichten

Freitag, 20. Oktober 2023

08.03

Lernmap

Ich kann/weiss/habe...

- ... Netzwerkadatper und Internet-Zugang eingerichtet
 - Siehe Aufgabe 2.1
- ...Server ist richtig benennt und aktiviert
 - Siehe Aufgabe 2.4
- ...Datenträger sind nach Vorgabe eingerichtet.
 - Siehe Aufgabe 2.5
- ...Drucker ist eingerichtet.
 - Von Lehrer vorgegeben zu überspringen
- ...Adobe Reader, 7Zip und allenfalls einem Browser Ihrer Wahl sind eingerichtet.
 - Siehe Aufgabe 2.7

Zusatzaufgaben

...die Pinterserver-Rolle installieren und konfigurieren

Vorgabe zu überspringen von Lehrer

...eine weitere Windows-Server Rolle intallieren und konfigurieren.

Siehe Zusatzauftrag

Aufgaben

Aufgabe 2.1 Systemanforderungen überprüfen

Mindestanforderungen vom internet für Windows Server 2022:

RAM Anforderungen

Die Mindestanforderungen für das RAM istt:

• 512 MB (2 GB für Server mit Desktop Experience installation)

In unserem Server haben wir 4.0 GB, demnach mehr als genug. 🔁 Task Manager File Options View Processes Performance Users Details Services CPU Memory 4.0 GB 2% 2.89 GHz Memory usage 4.0 GB Memory 1.9/4.0 GB (48%) Ethernet eth0 S: 0 Kbps R: 0 Kbps 60 seconds Available Slots used: 1.8 GB (0 MB) 2.1 GB Hardware reserved: 1.0 MB Committed Cached

In use (Compressed)

Available

1.8 GB (0 MB)

2.1 GB

Hardware reserved:

1.0 MB

Committed

Cached

1.5/4.7 GB

Paged pool

Non-paged pool

163 MB

70.8 MB

Fewer details

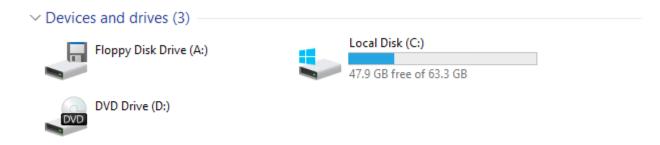
Open Resource Monitor

Storage Anforderungen

Die Mindestanforderungen für das Storage ist:

- 32 GB (4 GB mehr für Server mit Desktop Experience installation)
- (Dies sin die absoluten Mindestanforderungen, die nur die Installation gewährleisten. Möchte man dienste verwenden, muss man mehr bereitstellen.

In unserem Server haben wir 63.3 GB, demnach mehr als genug.



Aufgabe 2.2 Internet Zugang einrichten

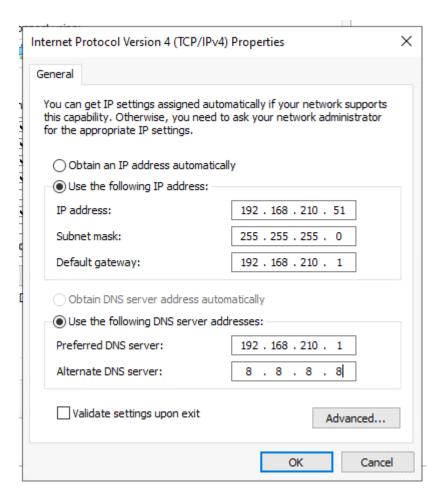
Foto vom Auftrag

Überprüfen Sie, ob Sie die Einstellungen des Netzwerkadapters und richten Sie ihn gegebenenfalls wie folgt ein:

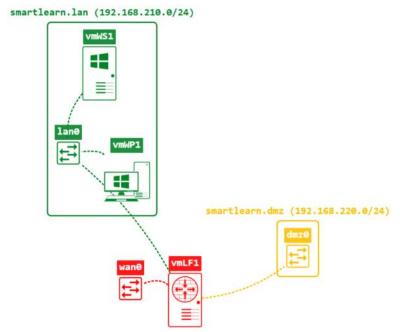
IP-Adresse: 192.168.210.51 Submetzmaske: 255.255.255.0 Gateway: 192.168.210.1

DNS-Server: 192.168.210.1 und 8.8.8.8

Foto von VM



Zeichnen Sie in Ihr Journal die Internet-Anschlusssituation des virtuellen Servers auf. notieren Sie die IP-Adressen an

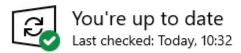


Aufgabe 2.3 Sicherheitsmassnahmen (Härten)

> Führen Sie alle ausstehenden Updates aus.

Windows Update

*Some settings are managed by your organization (View policies)



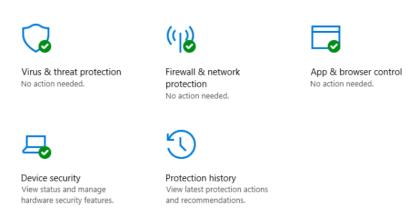
Check for updates

> Einrichten eines Benutzerkontos für die Administration. Dieses liegt mit dem Benutzer vmadmin bereits vor. Stellen Sie jetzt sicher, dass die User-Account-Control (UAC) nicht ausgeschaltet ist.



> Auch ein Virenschutz gehört auf den Server.

Wir begnügen uns hier mit dem im Betriebssystem integrierten Virenscanner. Stellen Sie sicher, dass dieser auf dem neuesten Stand und aktiviert ist.



Normalerweise wird man von einem Server aus eher nicht per Browser im Internet surfen. Damit wir den Server aber einrichten können, brauchen wir einen uneingeschränkten Zugang zum Internet.

Der Internet Explorer zur Verfügung. Bei diesem ist

Den sogenannten Internet Explorer Enhanced Security Configuration (ESC)müssen Sie diese jetzt ausschalten,

damit Sie unbeschränkten Zugang ins Internet erhalten.

IE Enhanced Security Configuration Off



Aufgabe 2.4 Hostnamen einrichten



Device specifications

Device name AS-SV-01

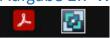
Aufgabe 2.5 Datenträger einrichten



Aufgabe 2.6: Drucker einrichten

(von Lehrer gestagt, überspringen)

Aufgabe 2.7 Weitere Software installieren



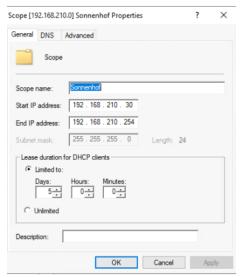
Adobe Acrobat reader und 7-zip

Zusatzaufgaben

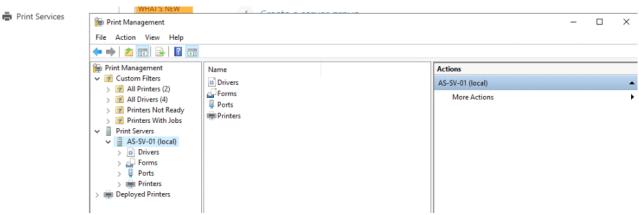
ADDS installation Domain name: sonnenhof.ch sml12345



Neue Dienste: ADDS, DHCP, IIS, FSRM



Konfigurierte Rolle



Installierte & Konfigurierte Druckerrolle

1.09.2023 Teil 3 DHCP

Freitag, 20. Oktober 2023

U8.U3

Lernmap

Ich kann/weiss/habe...

...auf einem Windows-Server die DHCP-Rolle installiert.

Siehe Aufträge 3.

...auf einem Windows-Server die DHCP-Rolle gemäss Vorgaben konfiguriert.

siehe Aufgabe 3.3

...einen Client so konfigurieren, dass er seine Netzadapterkonfiguration vom DHCP-Server bezieht.

Siehe Aufgabe 3.4

...mit geeigneten Werkzeugen (Tools, Konsolenbefehlen) die Funktion des DHCP-Dienstes überprüfen.

Siehe Aufgabe 3.5

...Begriff «DHCP-Dienst» erklärt (Gruppenarbeit)

Mündlich besprochen mit Luan

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ist ein Netzwerkprotokoll, das automatisch IP-Adressen und andere Netzwerkeinstellungen an Geräte verteilt.

Ablauf: Wenn ein Gerät (z.B. Computer oder Smartphone) sich mit einem Netzwerk verbinden möchte, sendet es eine Anfrage an den DHCP-Server im Netzwerk. Der DHCP-Server antwortet, indem er dem Gerät eine IP-Adresse und andere Informationen wie Subnetzmaske und Gateway zuweist. Das Gerät kann dann erfolgreich am Netzwerk teilnehmen.

Allgemeines: DHCP macht es einfacher, Geräte in einem Netzwerk zu verwalten, da es die manuelle Konfiguration von IP-Adressen vermeidet. Es ermöglicht eine automatische und effiziente Zuweisung von Netzwerkeinstellungen.

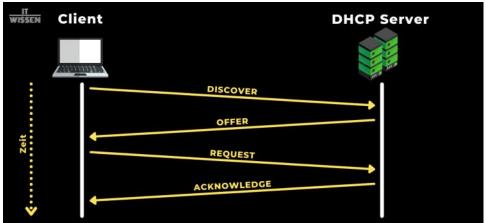
Kurzerklärung: DHCP ist wie ein automatischer Adressvermittler im Netzwerk, der dafür sorgt, dass Geräte die richtigen Adressen und Einstellungen erhalten, um miteinander zu kommunizieren. Es erleichtert die Einrichtung und Verwaltung von Netzwerken.

Zusatzkompetenzen: keine Vorhanden

Aufgaben

Aufgabe 3.1 Funktion des DHCP-Dienstes verstehen

1 DHCP Ablauf



Zuerst sendet der Client einen Discover aus, dieser wird vom DHCP mit einem Vorschlag dann beantwortet.

Gefällt dies dem Client sendet er eine Request raus zum DHCP Server, dieser Bestätigt das.

2 Die vier wichtigsten Konfigurationen

- SCOPE
- DNS
- Gateway
- Lease-Time

3 Vor- und Nachteile

Vorteile:

- Automatisierung
- Einfachere verwaltung von IPs
- Automatische freigabe von IPs von ungenutzten Geräten
- MAC-Reservation

Nachteile:

- Single point of failure bei einem Server
- Kann leicht falsch konfiguriert werden

Aufgabe 3.2 Adressierungskonzept festlegen

Übernahme vom Auftrag

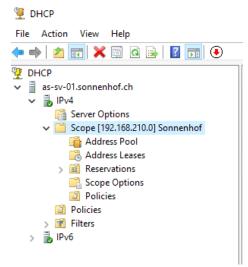
Subnetz: 192.168.210.0 / 24 Gateway: 192.168.210.1 Broadcast: 192.168.210.255

DNS-Server: 192.168.210.1 (Vorerst, bis unser Server den DNS-Dienst übernimmt)

Aufgabe 3.3 DHCP-Rolle installieren und konfigurieren

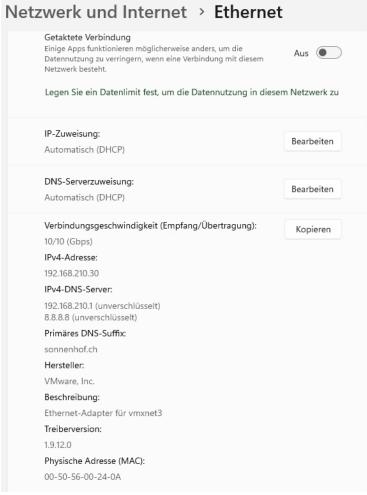


Scope Properties



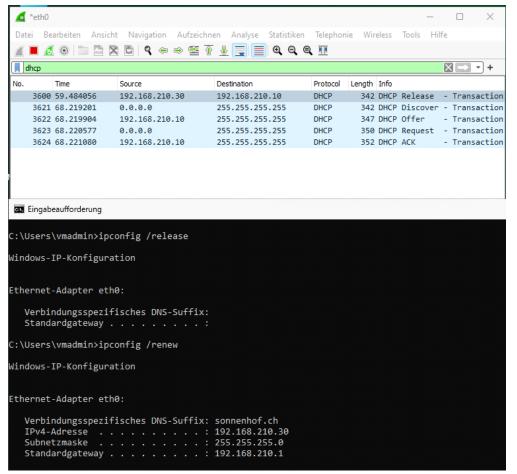
Autorisierter DHCP-Server

Aufgabe 3.4 Client-Computer konfigurieren und DHCP testen



Screenshot von Client Computer

Aufgabe 3.5 DHCP mit Wireshark überprüfen



Screenshot von IP adresserneuerung

08.09.2023 Teil 4 DNS

Freitag, 20. Oktober 2023

08·09

Lernmap

Ich kann/weiss/habe...

...auf einem Windows-Server die DNS-Rolle installieren.

Siehe Aufgabe 4.2 Ausführung nach Anleitung in Anhang im pdf DNS

...Forward-Lookupzone ist eingeichtet inkl. Records

Siehe Aufgabe 4.1

...Reverse-Lookupzone ist eingeichtet inkl. Records

Siehe Aufgabe 4.1

...Forwarder sind eingerichtet

Siehe Aufgabe 4.2

...dafür sorgen, dass ein Client den richtigen DNS-Server verwendet, indem ich entweder den Client oder den DHCP-Dienst entsprechend konfiguriere.

Siehe Aufgabe 4.2 Anpassung im DHCP & DNS Test auf Client AS-WS-01

...mit geeigneten Werkzeugen (Tools, Konsolenbefehlen) die Funktion des DNS-Dienstes überprüfen.

Siehe Aufgabe 4.2 Ping Test über DNS zu von Client zu Server

...Begriff «DNS-Dienst» erklärt (Gruppenarbeit)

Mündlich besprochen mit Luan

DNS (Domain Name System) ist ein Dienst im Internet, der Namen von Websites in IP-Adressen umwandelt.

Ablauf: Wenn du eine Website besuchst (z.B. www.youtube.com, oder https://t.ly/nOyH5), fragt dein Computer den DNS-Server nach der zugehörigen IP-Adresse. Der DNS-Server antwortet mit der richtigen IP-Adresse, sodass dein Computer die Website finden kann.

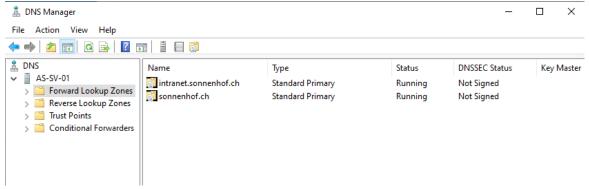
Allgemeines: DNS funktioniert wie ein Telefonbuch für das Internet. Es übersetzt menschenfreundliche Domainnamen (wie google.com) in maschinenlesbare IP-Adressen (wie 172.217.168.206), damit Geräte wissen, wohin sie im Internet gehen sollen.

Kurzerklärung: DNS ist wie ein Übersetzer, der Internetseiten-Namen in Computer-Adressen umwandelt, damit deine Geräte wissen, wohin sie gehen müssen, wenn du eine Website besuchst. Es macht das Internet für Menschen leichter nutzbar.

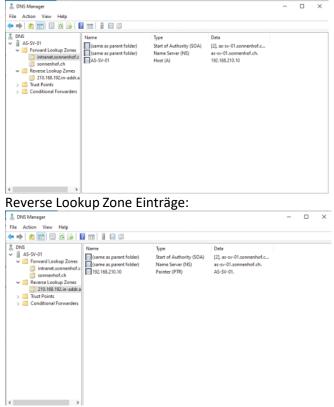
Aufgaben

Aufgabe 4.1 Subdomains und Zonen bestimmen

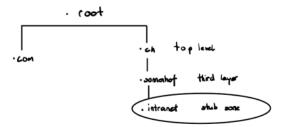
Wählen Sie nun ein Label für die sonnenhofinterne Subdomain und notieren Sie den resultierenden FQDN in Ihre Dokumentation.



Forward Lookup Zone Einträge:



Zeichnen Sie sodann die Domain-Hierarchie (Baum) für den gewählten FQDN und zeichnen Sie darin die Zonen für die Verwaltung mit ihren primären DNS-Servern ein.



Aufgabe 4.2 DNS-Rolle installieren, konfigurieren und testen

Ausführung nach Anhang

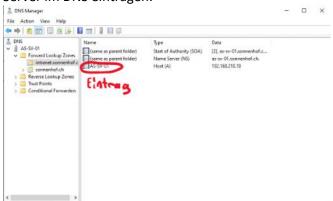
Weiterleitungen:



Adaptereinstellungen:



Server im DNS eintragen:



Anpassung im DHCP:



DNS Test auf Client AS-WS-01:

Ping Test über DNS zu von Client zu Server

Aufgabe 4.3 Am Anfang war die Hosts-Datei

Wo liegt die hosts-Datei auf einem Windows-Rechner?

Der vollständige Pfad zur hosts-Datei:

C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts.

Welches sind die Nachteile der Namensauflösung mit der hosts-Datei?

- Die hosts-Datei muss manuell aktualisiert werden, um neue Hostnamen und IP-Adressen hinzuzufügen oder vorhandene Einträge zu ändern.
- Skalierbarkeit: Die hosts-Datei ist nicht skalierbar.
- Funktionen und Mechanismen des DNS, wie Load Balancing, Caching und Fehlertoleranz fehlen.

Welche Gefahren birgt die hosts-Datei?

- Ein Angreifer kann die hosts-Datei auf einem System abänder, um DNS-Anfragen auf Websites oder Server umzuleiten, die gefährlich sind. Dies kann zu Phishing-Angriffen oder dem Diebstahl von sensiblen Informationen führen.
- Bei falschen Einträgen in der hosts-Datei entstehen Konflikte bei der Namensauflösung, was zu Netzwerkproblemen führet
- Wenn Probleme mit der Namensauflösung auftreten, kann die Fehlersuche in der hosts-Datei aufwändig sein, insbesondere in komplexen Netzwerken.
- Veraltete Einträge: Ohne regelmäßige Aktualisierung kann die hosts-Datei veraltete Informationen enthalten, was zu inkonsistenter Namensauflösung führt.

Lernmap

Ich kann/weiss/habe...

...auf einem Windows-Server die AD-Rolle installieren.

Mit Anhang in Aufgabe 5.2

...auf einem Windows-Server die Domäne eingerichtet.

Siehe Aufgabe 5.2

...den DHCP-Server autorisiert.

Siehe Aufgabe 5.2

...OU Altersheim ist eingerichtet inkl. Benutzer

Siehe Aufgaben 5.3 &5.4

...OU Praxis ist eingerichtet inkl. Benutzer

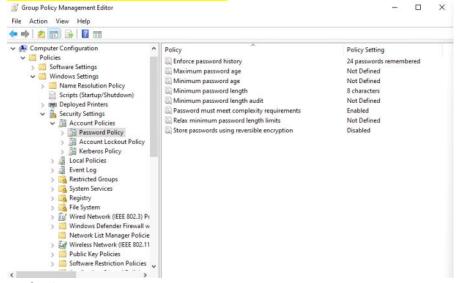
Siehe Aufgaben 5.3 & 5.4

...Client ist in die Domäne aufgenommen

Siehe Aufgabe 5.2

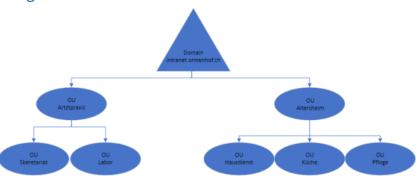
...die Regeln für starke Passwörter und setze solche ein & ...drei weitere Best-Practices für das sichere Arbeiten im Zusammenhang mit Benutzerkonten aufzählen

- Mindestlänge: 8 Zeichen
- Mindestens ein Sonderzeichen
- Mindestens eine Zahl
- Nie das Gleiche Passwort verwenden



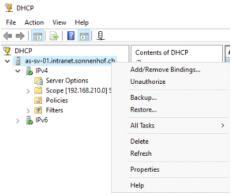
Aufgaben

Aufgabe 5.1 Gesamtstruktur für Altersheim und Praxis erstellen

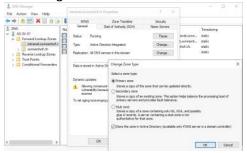


Aufgabe 5.2 ADDS-Rolle installieren und konfigurieren

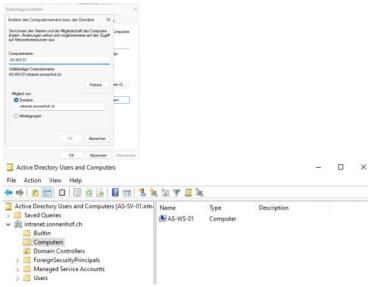
DHCP Server Autorisiert:



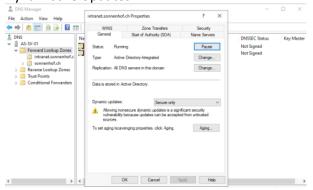
DNS Integration:



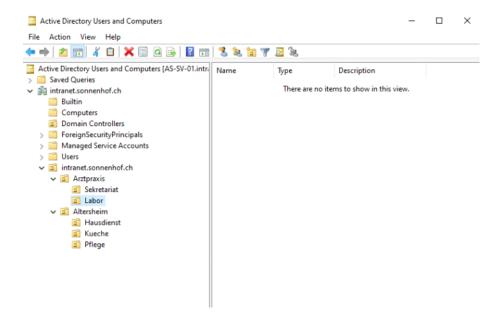
Client Aufnahme:



Dynamische Updates:

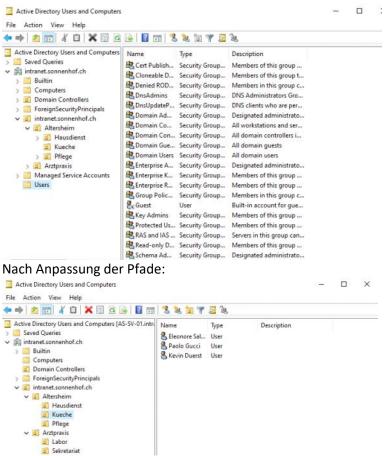


Aufgabe 5.3 Organisationseinheiten (OUs) erstellen



Aufgabe 5.4 Benutzer für Altersheim und Praxis erstellen & Aufgabe 5.5 Im Verzeichnis gespeicherte Objekte suchen/prüfen

Ausschnitt aus Benutzerverzeichnis des ADDS:



22.09.2023 Teil 6 BERECHTIGUNGEN UND FREIGABEN

Freitag, 20. Oktober 2023

Lernmap

Ich kann/weiss/habe...

...die Globale Gruppen eingerichtet mit entspechenden Berechigungen

Siehe Aufgabe 6.5

...die Domänenlokale Gruppen eingerichtet mit entspechenden Berechigungen

Siehe Aufgabe 6.5

...Freigaben sind gemäss Anhang vom Arbeitsblatt eingerichtet.

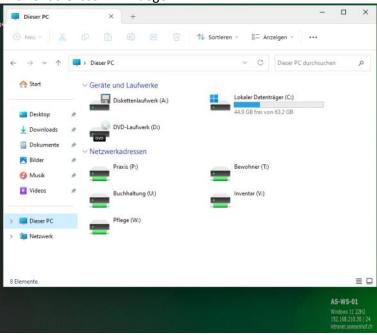
Gemäss Arbeitsblatt

...Kenne die Best-Practices für Freigaben

Siehe Aufgabe 6.7

...die Freigaben funktioniert von Client aus mit verschiedenen Benutzern

Mit Benutzer Jasmin Krueger

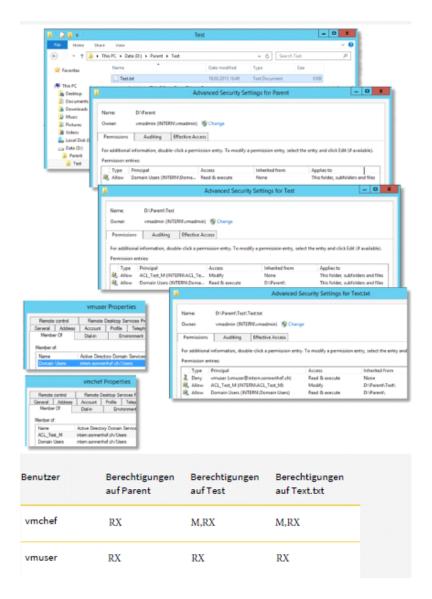


Zusatz:

...mit geeigneten Werkzeugen (Tools, Konsolenbefehlen) die Berechtigungen auf Freigaben und

Aufgaben

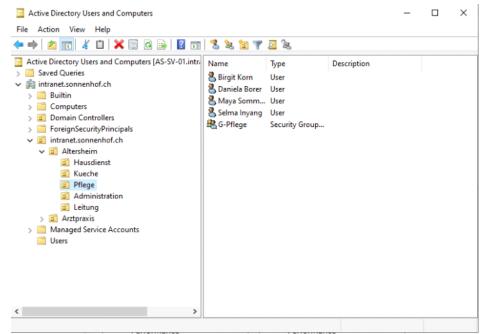
Aufgabe 6.1 Windows NTFS Berechtigungen verstehen



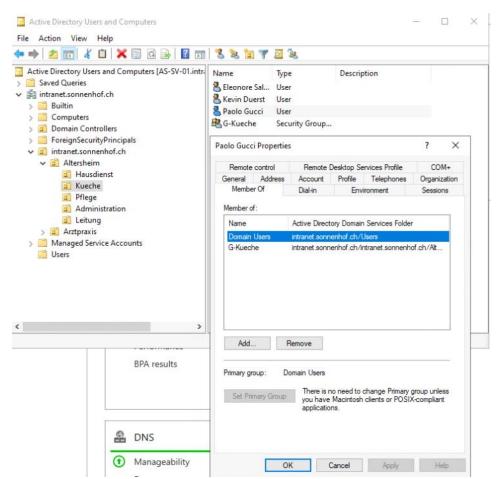
Aufgabe 6.2 Sicherheitsgruppen unter Windows verstehen

Gruppenart	Verwendbar / sichtbar in	Mögliche Mitglieder
Domänenlokale Gruppe	In der Domäne in der sie erstellt wurde.	Globale Gruppen
Globale Gruppe	Domänenübergreifend nutz- / sichtbar.	User
Universelle Gruppe	In allen Domänen der Gesamtstruktur	

Aufgabe 6.3 Globale Gruppen für das Fallbeispiel einrichten



Pro Gruppe wurde eine OU erstellt in der sie vorliegt mit den dazugehörenden Nutzern.



User sind Genau einer globalen Gruppe zugeordnet.

Aufgabe 6.4 Zugriffs- und Berechtigungskonzept erstellen

Anforderungen für den Zugriff

Für das Altersheim gelten folgende Anforderungen:

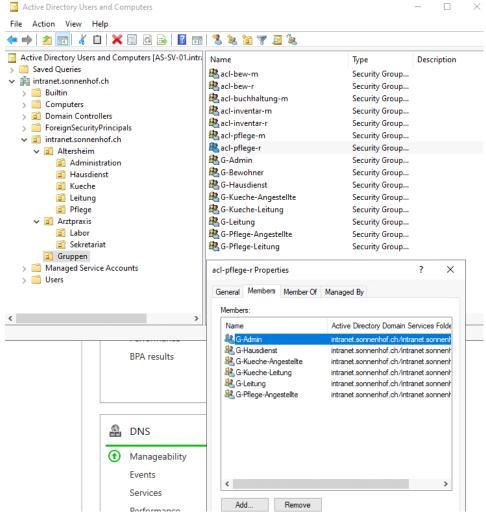
- 1. Die Daten der Bewohner können von der Heimleitung und der Administration gelesen, und verändert werden. Alle anderen Mitarbeiter können diese Daten nur lesen.
- 2. Die Buchhaltungsdaten können von der Administration gelesen und verändert werden. Alle anderen Mitarbeiter haben keinen Zugriff auf diese Daten.

- 3. Die Inventardaten können vom Hausdienst gelesen und verändert werden. Die Heimleitung und die
 - Administration können diese Daten lesen. Alle anderen Mitarbeiter haben keinen Zugriff auf diese Daten.
- 4. Die Pflegedaten können von der Pflegeleitung gelesen und verändert werden. Alle anderen Mitarbeiter können diese Daten nur lesen.

Gl-Gruppe	Zuweisungen
G-Leitung	Marles Herter
G-Admin	Jasmin Krueger
G-Hausdienst	Kurt Hordi, Timur Mauron
G-Pflege-Leitung	Daniela Borer
G-Pflege-Angestellte	Birgit Korn, Maya Sommer, Selma Inyang
G-Kueche-Leitung	Paolo Gucci
G-Kueche-Angestellte	Eleonore Saltori, Kevin Durst
G-Bewohner	(Bewohner des Heimes)

Loc-Gruppe	Zuweisungen	Share /Ordner
acl-bew-m	G-leitung, G-Bewohner	/bewohner
acl-bew-r	Domänennutzer	/bewohner
acl-buchhaltung-m	G-Admin	/buchhaltung Altersheim
acl-inventar-m	G-Hausdienst	/inventar
acl-inventar-r	G-Admin, G-Leitung	/inventar
acl-pflege-m	G-Pflege-Leitung	/pflege
acl-pflege-r	G-Pflege-Angestellte, G-Leitung, G-Administration, G-Hausdienst, G-Kueche-Leitung, G-Kueche-Angestellte	/pflege

Aufgabe 6.5 Berechtigungskonzept auf Server implementieren



Aufgabe 6.6 Freigabeberechtigungen vs. NTFS-Berechtigungen

NTFS-Berechtigungen:

- NTFS (New Technology File System) ist das Dateisystem von Windows.
- NTFS-Berechtigungen werden auf Datei- und Ordnerbasis angewendet.
- Sie ermöglichen eine sehr feine Steuerung der Zugriffsrechte, einschließlich Lesen, Schreiben, Ändern und Ausführen von Dateien und Ordnern.
- NTFS-Berechtigungen gelten lokal auf dem Computer, auf dem die Dateien oder Ordner gespeichert sind.

Freigabeberechtigungen:

- Freigabeberechtigungen werden auf Freigabeebene angewendet, wenn Sie einen Ordner für Netzwerkfreigabe freigeben.
- Sie bieten eine grobgranulare Steuerung der Zugriffsrechte, normalerweise in Form von "Vollzugriff", "Schreibzugriff", "Leserechte" oder "Kein Zugriff".
- Freigabeberechtigungen gelten für die gesamte Freigabe und wirken sich auf alle darin enthaltenen Dateien und Ordner aus.
- Freigabeberechtigungen sind auf Netzwerkfreigaben beschränkt und gelten nicht auf dem lokalen Computer.

Wenn ein Benutzer über das Netzwerk auf einen freigegebenen Ordner zugreift, gelten in der Regel die restriktiveren Berechtigungen. Das bedeutet, dass die Freigabeberechtigungen und die NTFS-Berechtigungen kombiniert werden, und der Benutzer erhält nur die Berechtigungen, die ihm in beiden Systemen gewährt werden. Wenn beispielsweise die Freigabeberechtigungen den "Leserechten" entsprechen und die NTFS-Berechtigungen den "Schreibrechten" entsprechen, hat der Benutzer nur Leserechte auf die Dateien im freigegebenen Ordner.

Aufgabe 6.7 Best-Practices für Freigaben

Best Practices:

- Kontrolle des Zugriffs nur auf NTFS-Ebene
- Auf Ebene Freigabe offen für alle
 - o Full für Gruppe Everyone (besser Domänenutzer)

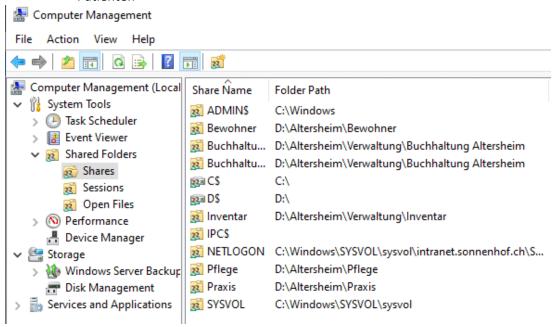
Disclaimer: Diese Punkte wurden aus den Hilfsvideos entnommen und ich habe sie nicht selber erstellt!

Aufgabe 6.8 Freigaben erstellen

Verzeichnisse

Auf dem Server sind folgende Ordner vorhanden:

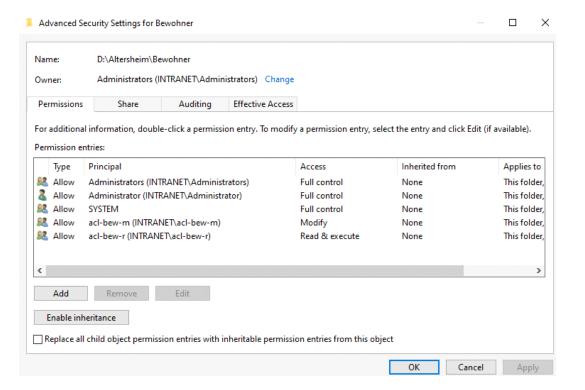
- Altersheim
 - o Bewohner
 - Verwaltung
- Buchhaltung Altersheim
- Inventar
 - o Pflege
- Praxis
 - Buchhaltung Praxis
 - o Labor
 - Patienten



Freigaben

Obige Verzeichnisse sollen wie folgt freigegeben und auf den Clients mit Netzlaufwerken verbunden werden:

Verzeichnis	Freigabe	Netzlaufwerk
Bewohner	\\servername\Bewohner	T:\
Buchhaltung Altersheim	\\servername\Buchhaltung-Altersheim	U:\
Inventar	\\servername\Inventar	V:\
Pflege	\\servername\Pflege	W:\
Praxis	\\servername\Praxis	P:\



20.10.2023 Teil 7 Gruppenrichtlinien

Freitag, 20. Oktober 2023 08:09

Lernmap

Ich kann/weiss/habe...

...kenne die Möglichkeiten der Gruppenrichtlinien (GPO)

Siehe Aufgabe 7.1

...kann Veränderungsmöglichkeiten einschränken per GPO

Siehe Aufgabe 7.2

...Kann Drucker auf Clients verfügbar machen per GPO

Übersprungen (vorgabe von Lehrer)

...kann Netzlaufwerke auf den Clients konfigurieren per GPO

Siehe Aufgabe 7.4

Zusatz:

...Kennwortrichtlinien einsetzen, um die Einhaltung der Regeln für sichere Passwörtern zu erzwingen. Siehe Zusatz

Aufgaben

Aufgabe 7.1: Gruppenrichtlinien verstehen

Was ist eine Gruppenrichtlinie?

Eine Gruppenrichtlinie ist ein Feature in Windows, das die Verwaltung und Konfiguration von Computern und Benutzerkonten in einer Windows-Domäne zentralisiert. Sie ermöglicht die Festlegung von Sicherheitsrichtlinien, Einstellungen und Konfigurationen für Benutzer und Computer in einer Active Directory-Umgebung.

Was ist ein Gruppenrichtlinien-Objekt (GPO)?

Ein Gruppenrichtlinien-Objekt (GPO) ist eine Sammlung von Einstellungen und Regeln, die in einer Gruppenrichtlinie definiert sind. Es kann auf verschiedene Container in der Active Directory-Domäne verknüpft werden, um die Anwendung der Richtlinien auf Benutzer, Gruppen oder Computer zu steuern.

Zwischen welchen zwei Arten von Gruppenrichtlinien wird auf der obersten Ebene unterschieden?

Auf der obersten Ebene wird zwischen den beiden Haupttypen von Gruppenrichtlinien unterschieden: Computerrichtlinien (Computer Configuration) und Benutzerrichtlinien (User Configuration). Computerrichtlinien gelten für Computer, Benutzerrichtlinien für Benutzer.

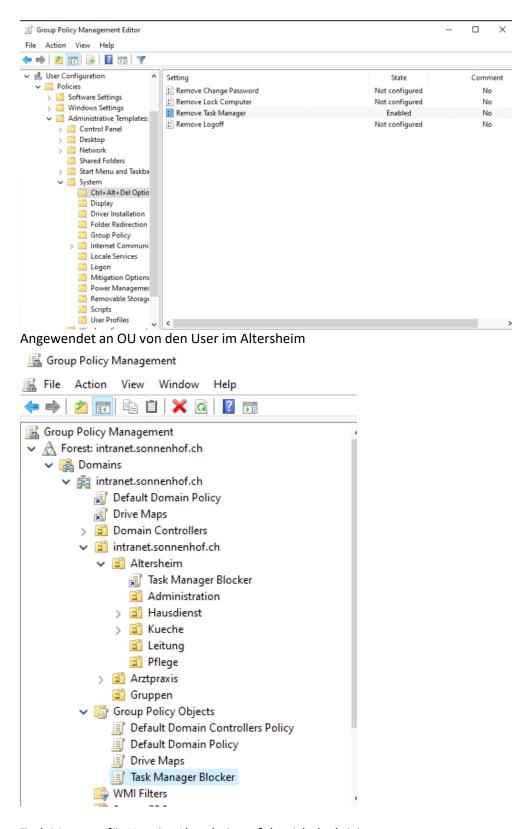
Mit welchen Objekten des Active Directory Domain Services können GPOs verlinkt werden? Was wird durch die Verlinkung bewirkt?

GPOs können mit verschiedenen Active Directory-Objekten verknüpft werden, darunter Domänen, Organisationseinheiten (OUs) und Sites. Die Verknüpfung ermöglicht eine gezielte Anwendung von Richtlinien je nach den Anforderungen der Organisation.

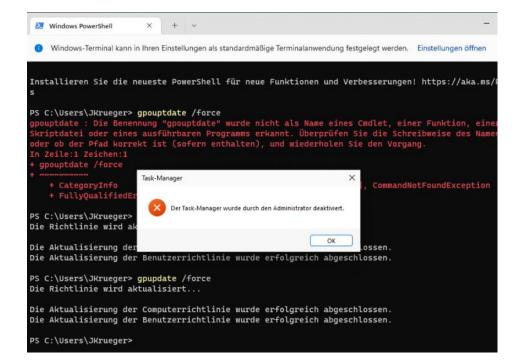
Viele Richtlinien kennen drei Einstellungen. Welche? Was bedeuten diese?

Die meisten Gruppenrichtlinieneinstellungen kennen drei Hauptzustände: "Nicht konfiguriert", "Aktiviert" und "Deaktiviert". "Nicht konfiguriert" bedeutet, dass die Einstellung nicht in der GPO definiert ist und keine Auswirkungen hat. "Aktiviert" bedeutet, dass die Einstellung in der GPO definiert ist und angewendet wird. "Deaktiviert" bedeutet, dass die Einstellung in der GPO definiert ist, aber nicht im Einsatz ist.

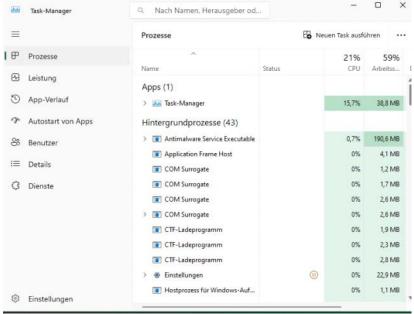
Aufgabe 7.2: Veränderungsmöglichkeiten einschränken



Task Manager für User im Altersheim erfolgreich deaktiviert

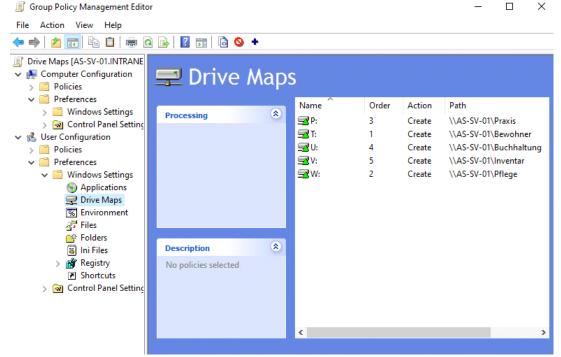


Für vmadmin lokal geht dieser aber noch

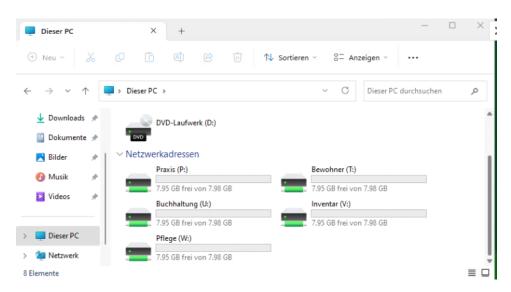


Aufgabe 7.3: NW-Drucker auf Clients verfügbar machen Von Lehrer vorgegeben zum Überspringen

Aufgabe 7.4: Netzlaufwerke auf den Clients konfigurieren Netzlaufwerke über GPO ausgeteilt.

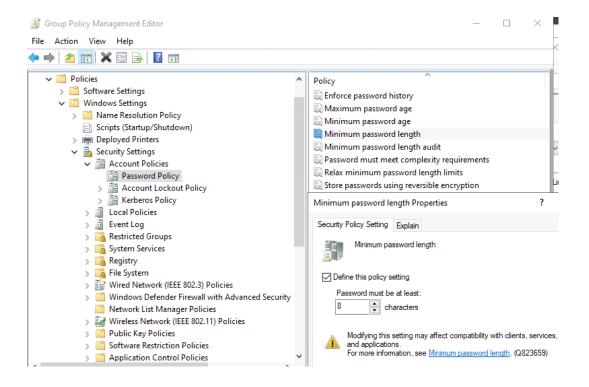


Netzlaufwerke werden nun angezeigt. Für den Benutzer Admin werden alle angezeigt.



Zusatzaufgabe:

Passwortrichtlinie wurde angepasst und auf der Default Domain Policy gemacht, um die Höchste Priorität zu haben



Freitag, 20. Oktober 2023

08:09

Lermap

Ich kann/weiss/habe...

...IIS-Rolle installieren und URL http://localhost funktioniet

Siehe Aufgabe 8.2

...statische Web-Site fürs Altersheim und Menüplan funktionieren.

Siehe Aufgabe 8.4

...statische Web-Site fürs Altersheim und Menüplan funktionieren vom Client aus.

Siehe Aufgabe 8.4

...kenne die Funktion von IUSR und IIS_IUSRS

Siehe Aufgabe 8.5

Zusatz:

den Zugriff auf einzelne Seiten der installierten Web-Site durch geeignete Authentisierungseinstellungen kontrollieren.

Siehe Zusatz

Aufgaben:

Aufgabe 8.1 Grundlagen des Web-Servers

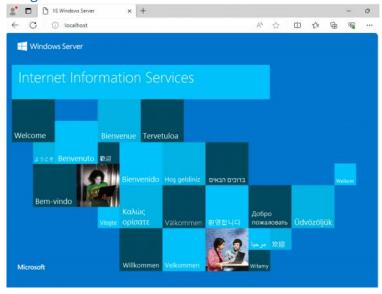
1. Aus welchen Teilen ist eine URL aufgebaut (Vergleichen Sie auch mit Informationen, welche Sie im Internet finden)?

Einerseits dem Host/Server und dahinter dem Verzeichnis welches es anzeigt.

2. Welche Arten von Antwortseiten kann ein Web-Server grundsätzlich auf eine Anfrage zurückliefern?

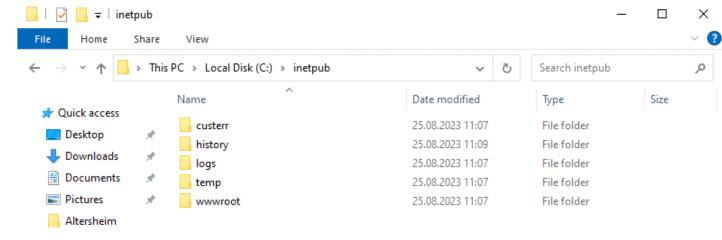
Html seiten oder fehlercodes

Aufgabe 8.2: IIS-Rolle installieren

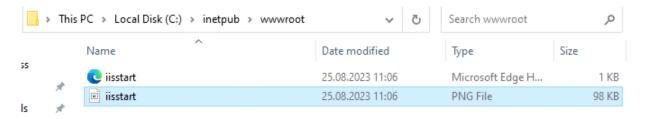


Aufgabe 8.3: IIS erkunden

Im Verzeichnis C:\inetpub sind die Dateien die zum IIS gehören.



Im Verzeichnis C:\inetpub\wwwroot sind die Dateien, die die Startseite aufrufen, eines davon in PNG Format.



Aufgabe 8.4: Eine statische Web-Site auf dem IIS einrichten





Menüplan



Aufgabe 8.5

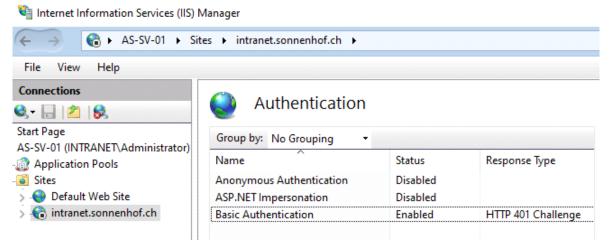
IUSR (Internet Information Services (IIS) User):

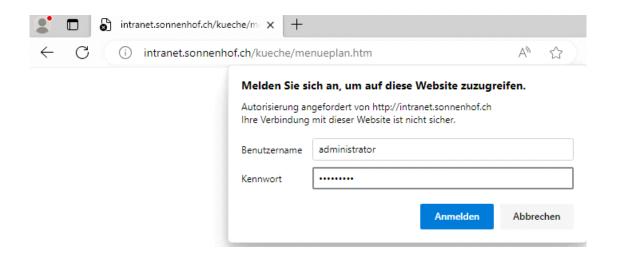
- Der IUSR ist ein spezieller Benutzer in Microsoft IIS (Internet Information Services), einem Webserver von Microsoft.
- Dieser Benutzer wird automatisch erstellt und verwendet, um den Zugriff auf Webinhalte auf einem Windows-Server zu steuern.
- Der IUSR wird in der Regel für anonymen Internetzugriff verwendet und hat nur eingeschränkte Berechtigungen auf Dateiebene, um die Sicherheit des Servers zu gewährleisten.

IIS IUSRS (Internet Information Services (IIS) Benutzergruppe):

- IIS_IUSRS ist eine vordefinierte lokale Gruppe auf einem Windows-Server, die von IIS erstellt wird
- Diese Gruppe enthält die Sicherheitskonten, die von IIS-Anwendungspools verwendet werden, um Webanwendungen auszuführen.
- IIS_IUSRS hat die erforderlichen Berechtigungen, um auf die Ressourcen zuzugreifen, die für den Betrieb von Webanwendungen benötigt werden, einschließlich des Lesens und Ausführens von Webdateien und -ordnern.

Zusatzaufgabe





09 Testen und Dokumentieren

Freitag, 27. Oktober 2023

Lernmap

Ich kann/weiss/habe...

- ...Der Server ist ausreichend dokumentiert
- ...verschiedene Testfälle sind definiert.

Siehe Aufgabe 9.1

...dies Test sind durchgeführt und protokolliert.

Siehe Aufgabe 9.3

Zusatz

...Abnahmeprotokoll ist erstellt und ausgefüllt.

Siehe Aufgabe 9.2

...die nötige Information für die Wartung und den Betrieb eines auf dem Server installierten Dienstes in geeigneter Form dokumentieren.

Siehe Aufgabe 9.2

...auf einem Windows-Server die zur Verfügung stehenden Protokolle auswerten und die darin enthaltenen Fehler und Warnungen einordnen.

Siehe Aufgabe 9.2

...die Serverdokumentation in elektronischer Form, z.B. in einem Wiki, auf dem Server verfügbar machen.

In Unterseite "Serverdokumentation"

Aufgaben

Aufgabe 9.1: Liste von Testfällen erstellen

Hier ist eine Liste der möglichen Testfälle

Active Directory (ADDS):

- Überprüfen der Benutzer in den OUs
- Testen der Gruppenrichtlinien (Group Policies) für Benutzer und Computer
- Testen der Berechtigungen und Zugriffskontrolle für Dateien und Ressourcen in der Domäne

DHCP-Server:

- Zuweisen von IP-Adressen an Clients
- Überprüfen der DHCP-Bereiche und -Scopes

Web Server IIS:

- Überprüfen der Bereitstellung von Webseiten und Anwendungen
- Testen der Website-Konfiguration und Bindungen
- Testen von HTTP-Anfragen und Fehlerbehandlung
- Überprüfen der Website-Sicherheit und Schutz vor Angriffen

Aufgabe 9.2: Gerüst für Tests und Abnahmeprotokoll erstellen

Gelb Markiertes zum Abändern

Testspezifikation und Abnahmeprotokoll

Projektname:

Datum:

Versionen

(Liste der Versionen von Server und Software)

Projektteam

Projektleiter:

Testmanager:

Tester:

Dokumentverantwortlicher:

Änderungshistorie

Version	Datum	Beschreibung der Änderung	Autor

1. Einführung

Dieses Dokument dient der Spezifikation der Tests und der Dokumentation der Abnahmetests für das **Projektname**. Es beschreibt die geplanten Testszenarien, Testfälle und die Abnahmekriterien.

2. Zielsetzung

Das Hauptziel dieses Dokuments ist es, sicherzustellen, dass die Serverrollen und Anforderungen gemäß den Spezifikationen und Anforderungen ordnungsgemäß funktionieren und die Akzeptanzkriterien erfüllen.

3. Testfälle

Die folgenden Testfälle werden für die verschiedenen Serverrollen durchgeführt:

Active Directory (ADDS):

- 1. Überprüfen der Benutzer in den OUs
- 2. Testen der Gruppenrichtlinien (Group Policies) für Benutzer und Computer
- 3. Testen der Berechtigungen und Zugriffskontrolle für Dateien und Ressourcen in der Domäne

DHCP-Server:

- 1. Zuweisen von IP-Adressen an Clients
- 2. Überprüfen der DHCP-Bereiche und -Scopes

Web Server IIS:

- 1. Überprüfen der Bereitstellung von Webseiten und Anwendungen
- 2. Testen der Website-Konfiguration und Bindungen
- 3. Testen von HTTP-Anfragen und Fehlerbehandlung
- 4. Überprüfen der Website-Sicherheit und Schutz vor Angriffen

4. Testumgebung

Die Tests werden in einer gegebenen Testumgebung durchgeführt

5. Testdurchführung

Die Tests werden von den Testern gemäss den in Abschnitt definierten Testfällen durchgeführt.

6. Abnahmekriterien

Die Abnahmekriterien für jedes Testfall sind wie folgt definiert:

- Mündliche Verständigung
- Einführung in Dokumentation
- Gemeinsamer Testfall mit Umgebungsexperten

7. Ergebnisse

Die Ergebnisse der Tests werden in diesem Abschnitt dokumentiert, einschließlich erfolgreicher Tests und Probleme.

8. Schlussfolgerung

In diesem Abschnitt wird die Gesamtleistung der Serverrollen bewertet, und es wird entschieden, ob die Abnahme erfolgreich war.

9. Anhang

Hier können zusätzliche Informationen, Protokolle, Screenshots und andere relevante Dokumente angehängt werden.

Aufgabe 9.3: Testfälle für eine Rolle ausarbeiten

Die folgenden Testfälle werden für die DHCP-Server-Rolle durchgeführt:

DHCP-Server: Zuweisen von IP-Adressen an Clients

Testfall 1: Erfolgreiche IP-Adresszuweisung an einen Client

Testziel:

Überprüfen, ob der DHCP-Server in der Lage ist, erfolgreich eine IP-Adresse an einen Client zu vergeben.

Vorbedingungen:

Der DHCP-Server ist ordnungsgemäß konfiguriert und aktiv.

Testdurchführung:

Einen Client starten in einem Netzwerksegment, das vom DHCP-Server verwaltet wird.

Der Client sendet eine DHCP-Anforderung (DHCP Discover) an den Server.

Der DHCP-Server sollte die Anforderung erkennen und eine IP-Adresse an den Client vergeben.

Erwartetes Ergebnis:

Der Client erhält erfolgreich eine IP-Adresse vom DHCP-Server.

Ergebnis:

Der Client erhielt erfolgreich eine IP-Adresse

Testfall 2: IP-Adress-Lease-Dauer und -Erneuerung

Testziel:

Überprüfen, ob die IP-Adress-Lease-Dauer korrekt funktioniert und ob der Client in der Lage ist, seine Lease zu erneuern.

Vorbedingungen:

Der DHCP-Server ist ordnungsgemäß konfiguriert, und ein Client hat bereits eine IP-Adresse erhalten.

Testdurchführung:

Vertierfern der Lease Time und warten bis die IP-Adress-Lease-Dauer für den Client abgelaufen ist.

Der Client sollte seine Lease erneuern, indem er eine DHCP-Anforderung sendet.

Der DHCP-Server sollte die Lease erneuern und dem Client dieselbe IP-Adresse zuweisen.

Erwartetes Ergebnis:

Der Client erneuert erfolgreich seine IP-Adress-Lease, ohne die IP-Adresse zu ändern.

Ergebnis:

Neuer IP-Lease ist erfolgreich.

Aufgabe 9.4: Dokumentationsstruktur erstellen

Subpage ->

Aufgabe 9.5: Dokumentation für eine Rolle vervollständigen

5.e DHCP-Server

Konfiguration

Netzwerkbereich:

IP-Adresse des DHCP-Servers:	192.168.210.51
Subnetzmaske:	255.255.255.0
Standardgateway:	192.168.210.1
DHCP-Bereich:	192.168.210.30 - 192.168.210.254

Lease-Zeit:	8 Tage
Reservationen:	Keine

Vorbedingungen: DHCP-Server aktiv, Client im Netzwerk

Testschritte: Client-Anfrage, DHCP-Zuweisung

Erwartetes Ergebnis: Client erhält IP-Adresse aus dem passenden Bereich.

Serverdokumentation

Freitag, 3. November 2023

Server: Virtualised Windows server

Spezifikationen

CPU:

Intel® Xeon® Gold 6226R CPU @ 2.90GHz

RAM: 4GB

Speicher: 1 x 63.98 GB 3 x 7.98GB

Software

OS:	Windows Server 2019 Enterprise (english)
Virenschutz:	Windows Defender
Backup:	keine
Software:	Google Chrome

Domäne und Hostname

Domäne:	intern.sonnenhof.ch
Hostname:	AS-SV-01

Netzwerk-Konfiguration

IP-Adresse:	192.168.210.51
Subnetz-Maske:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.210.1
DNS-Server:	192.168.210.51

Firewall-Konfiguration

	Windows-Firewall	aktiviert, Grundkonfiguration belassen
1	vviiiuows-i ii ewaii	aktiviert, Granakonnigaration belassen

Server-Rollen

DHCP Scope Sonnenhof

Range	192.168.210.100 bis 192.18.210.149
Netmask	255.255.255.0
Router	192.168.210.1
DNS-Servers	192.168.210.51
Lease-Time	Standard (8 Tage)

DNS

Nachträglich integriert in ADDS

ADDS

Domäne	intern.sonnenhof.ch
OU	Altersheim
OU	Praxis

IIS

Webseite	intern.sonnenhof.ch (Intranet)
Ablageort	D:\Intranet

Benutzer

Domäne

Administrator	Administrator Enterprise-Administrator
vmadmin	vmadmin Domänen-Administrator

OU Altersheim

Birgit Korn	bkorn	
Daniela Borer	dborer	
Eleonore Saltori	esaltori	
Jasmin Krueger	jkrueger	
Kevin Duerst	kduerst	
Kurt Jordi	kjordi	
Marlies Herter	mherter	
Maya Sommer	msommer	
Paolo Gucci	pgucci	
Selma Inyang	sinyang	
Timur Maron	tmaron	

OU Praxis

Anita Schranz	aschranz
Linda Balsiger	lbalsiger
Vera Knorr	vknorr

Gruppen

Die Benutzer sind gemäss Organigramm auf die globalen Gruppen verteilt. Globale Gruppen: gl, domänenlokale Gruppen: acl

Gl-Gruppe	Zuweisungen
G-Leitung	Marles Herter
G-Admin	Jasmin Krueger
G-Hausdienst	Kurt Hordi, Timur Mauron
G-Pflege-Leitung	Daniela Borer
G-Pflege-Angestellte	Birgit Korn, Maya Sommer, Selma Inyang
G-Kueche-Leitung	Paolo Gucci
G-Kueche-Angestellte	Eleonore Saltori, Kevin Durst

Loc-Gruppe	Zuweisungen	Share /Ordner
acl-bew-m	G-leitung, G-Bewohner	/bewohner
acl-bew-r	Domänennutzer	/bewohner
acl-buchhaltung-m	G-Admin	/buchhaltung Altersheim
acl-inventar-m	G-Hausdienst	/inventar
acl-inventar-r	G-Admin, G-Leitung	/inventar
acl-pflege-m	G-Pflege-Leitung	/pflege
acl-pflege-r	G-Pflege-Angestellte, G-Leitung, G-Administration, G-Hausdienst, G-Kueche-Leitung, G-Kueche-Angestellte	/pflege

Shares und Berechtigungen

Verzeichnis	Freigabe	Netzlaufwerk
Bewohner	\\servername\Bewohner	T:\
Buchhaltung Altersheim	\\servername\Buchhaltung-Altersheim	U:\
Inventar	\\servername\Inventar	V:\
Pflege	\\servername\Pflege	W:\
Praxis	\\servername\Praxis	P:\

GPOs

Taskmanager_Policy	Taskmanager deaktiviert OU Altersheim
NLW-T-Bewohner	Netzlaufwerk T:\ OU Altersheim (ILT)
NLW-U-Buchhaltung_AH	Netzlaufwerk U:\ OU Altersheim
NLW-V-Inventar	Netzlaufwerk V:\ OU Altersheim
NLW-W-Pflege	Netzlaufwerk W:\ OU Altersheim
NLW-P-Praxis	Netzlaufwerk P:\ OU Praxis