

Active Directory - Verzeichnisdienst für Netzwerke auf Windows Servern. Seit Windows Server 2008 als **Serverrollen** bereitgestellt, hauptsächlich **AD DS (Active Directory Domain Services)**. Die **AD** fungiert als eine Art Telefonbuch des Netzwerkes, über welches Eigenschaften von Geräten und Nutzern eingestellt, geregelt und durch andere Dienste nachgeschlagen werden, zum Beispiel **DNS**, **DHCP** oder **LDAP**. Die **AD** befindet meist auf dem **Domain Controller** und bedient die ganze oder einen Teil der **Domäne**. **Forest**: Der **Forest** stellt die Struktur des **Active Directory's** dar. Er ist ähnlich einer Ordnerstruktur, wobei die «Ordner» **Organisational Unit (OU)** genannt werden. Darin werden u. A. **Benutzer**, **Geräte** und **Gruppen** geordnet.

AD - Siehe **Active Directory**

AD DS - Siehe **Active Directory**

Best Practices - Das Modul 123 geht in der Dokumentation in einigen Stellen klar entgegen den vorgeschlagenen Best Practices publiziert durch Microsoft. Während diese Stellen möglicherweise für didaktische Zwecke gerechtfertigt werden können, wird diesen nur leicht Erwähnung geschenkt.

WICHTIG: Bei der Konfiguration eines **DC** ist zuerst die **Serverrolle AD DS** zu installieren, dann erst **DNS** und **DHCP**. Dies da eine Fehlkonfigurationen der letzteren ein Einrichten der Ersten verunmöglichen, respektive das System praktisch irreparabel belassen könnten und man von vorne beginnen müsste. Des weiteren wird bei der Konfiguration des **AD DS** schon ein Teil der Konfiguration der zwei anderen vorgenommen.

DC - Siehe **Domain Controller**

DHCP - Siehe **Dynamic Host Configuration Protocol**

DNS - Siehe **Domain Name System**

Domain Controller - Server ausgestattet mit den administrativen **Serverrollen** eines Netzwerkes: **AD**, **DNS** und **DHCP**.

Domain Name System (Server) - **DNS** ist eine **Serverrolle**, welche mithilfe der **AD DS** für die Namensauflösung innerhalb des Netzwerkes zuständig ist. Falls ein Gerät ein anderes sucht, mithilfe des Gerätenamens oder der MAC-Adresse, kann der **DNS-Server** die entsprechende **IP-Adresse** liefern und so die Kommunikation zwischen den Geräten ermöglichen. Auch die Abfrage des Gerätes mithilfe der **IP-Adresse** wird durch den **DNS-Server** ermöglicht.

Dynamic Host Configuration Protocol (Server) - Bei Windows eine **Serverrolle**, welche eine dynamische Vergabe von **IP-Adressen** innerhalb eines Netzes ermöglicht. Grundsätzlich ist die Idee analog zu öffentlichen Parkplätzen mit einer Parkuhr. Einem Computer im Netz wird für eine gewisse Zeit (**Lease**) eine **IP-Adresse** zugewiesen. Ist der Computer immer noch im Netz, bei Ablauf der **Lease**, wird diese erneuert. Falls nicht kann die **IP-Adresse** neu vergeben werden. Dies ermöglicht in einem Netz mehr Geräte als verfügbare Adressen aufzunehmen, gegeben dass nicht immer alle Geräte gleichzeitig im Netz sind. Die Vergabe kann durch eine Integration der **AD DS** präzisiert werden. So kann man zum Beispiel einem Drucker eine fixe Adresse vergeben.

GPO - Siehe **Group Policy Object**

Group Policy Object - **Group Policies** sind Richtlinien in Windows, welche entweder auf einem Client, oder zentral vom **Domain Controller** aus verwaltet und angewandt werden können. Diese erlauben eine sehr feine Konfiguration basierend nach Gerät oder Fehler vorbehalten. Keine Weitergabe oder Veränderung ohne ausdrückliche Gestattung durch Urheber.

Benutzer. Von Änderungen zur graphischen Bedienoberfläche, das Anhängen von Druckern und Festplatten bis zum Ändern von Gruppenzugehörigkeiten von Benutzern (e.g. Entfernung des Nutzers aus der Lokalen Administratoren-Gruppe). **GPOs** erlauben Systemadministratoren Kontrolle über die Nutzer auszuüben, auch ohne das Endgerät direkt zu manipulieren. Diese **Policies** werden innerhalb des Netzwerkes meist automatisch durch das Endgerät von **Domain Controller** bezogen.

IIS - Siehe **Internet Information Services**

Internet Information Services - **Serverrolle** für erweiterte Interneteneinstellungen des Netzwerkes. Zum Hosten einer Website oder eines Intranets.

Organisational Unit - Siehe **Active Directory\Forest**

OU - Siehe **Active Directory\Forest**

Serverrolle - Der Namen, welcher von Microsoft für Serverprogramme verwendet. Die Installation erfolgt über den Wizard des **Server Managers** oder per PowerShell.

