

0.1 In dit hoofdstuk

Zie: boek.

0.2 Dit boek

Zie: boek.

0.3 De taken van een netwerkbeheerder

Zie: boek.

0.4 Huur&Zo

In deze periode wordt een LAN ingericht voor de woningbouwvereniging Huur&Zo gevestigd in Haarlem. De vereniging heeft ongeveer 40 personeelsleden en verhuurt woningen. De technische automatiseringsgraad is hoog. De vereniging voert ook reparaties en onderhoud aan woningen uit en heeft hiervoor ook een magazijn.

De afdeling Planning zorgt voor de dagelijkse werkvoorbereiding. De afdeling Administratie zorgt voor de facturering en de verdere boekhouding. Er zijn in totaal zes afdelingen: Directie, Administratie, Planning, Magazijn, Receptie en Beheer.

De volgende zeven medewerkers worden bij de test van het nieuwe LAN betrokken:

Tabel 0.4.1: overzicht van medewerkers, functies en afdelingen

Medewerker	Functie	Afdeling	Login naam
Donald	Directeur	Directie	DonDir
Appie	Boekhouder	Administratie	AppAdm
Pieter	Werkvoorbereider	Planning	PiePla
Marga	Magazijnbeheerder	Magazijn	MarMag
Renske	Receptioniste	Receptie	RenRec
Administrator	Netwerkbeheerder	Beheer	Administrator
Jijzelf	Netwerkbeheerder	Beheer	< ... >

Windows Server 2012 of 2016 en Windows 10

De woningbouwvereniging Huur&Zo heeft een server nodig, de keuze is gemaakt om Windows 2012 als serverplatform te gaan gebruiken. Uiteraard ga je deze server installeren onder VMWare.

Mocht je reeds een goed werkende Windows Server 2012 hebben draaien, dan is het natuurlijk geen probleem om deze voor de Huur&Zo opdrachten te gaan gebruiken. Je mag ook Windows Server 2016 gebruiken.

Er wordt eerst één werkstation geïnstalleerd met daarop Windows 10 als besturingssysteem. Later worden er nog twee werkstations extra geïnstalleerd, één voor de directeur en één voor de netwerkbeheerder(s). Omdat het bedrijf plannen heeft om internationaal uit te gaan breiden, moet alle software Engelstalig zijn.

Domain

Als domain name voor woningbouwvereniging Huur&Zo dien je HuurEnZo.nl te kiezen. Mocht je reeds een goed werkende Windows Server 2012 hebben draaien, dan is het natuurlijk geen probleem om het bestaande domain op deze server voor de Huur&Zo opdrachten te gaan gebruiken.

Groepen

Omdat er een snelle uitbreiding verwacht wordt, moeten er voor alle afdelingen ook groepen aangemaakt worden. De groepen hebben dezelfde namen als de afdelingen.

Internet en DHCP

Alle gebruikers hebben toegang tot internet. Het tweede, derde en alle volgende werkstations worden via DHCP van een IP-adres voorzien. Het eerste werkstation heeft een vast IP-adres.

Werkstations

Er worden in totaal drie werkstations met Windows 10 geïnstalleerd. Op alle (drie) werkstations wordt antivirussoftware geïnstalleerd.

De netwerkbeheerders mogen alleen op het **eerste werkstation** inloggen. Het eerste werkstation heeft een vast IP-adres. Om de beheerderstaken gemakkelijker uitvoerbaar te laten zijn, krijgen de netwerkbeheerders support tools op hun werkplek geïnstalleerd. Het betreft een aangepaste MMC, met daarin de volgende items op hun bureaublad:

- Event Viewer van de server;
- Active Directory Users and Computers;
- Remote desktop.

De directieleden mogen alleen op het **tweede werkstation** inloggen. Het werkstation krijgt via DHCP een IP-adres. Op dit werkstation wordt ook de software voor Microsoft Office 2013 geïnstalleerd met minimaal de onderdelen PowerPoint, Word en Excel.

De overige personeelsleden zullen op het **derde werkstation** inloggen. Het werkstation krijgt via DHCP een IP-adres. Er is geen aanvullende software nodig, want men gebruikt online-software.

De harde schijf van de server

De eerste harde schijf van de server wordt als volgt ingericht:

- Voor de systeempartitie (C:) is 70 GB of 100 GB (NTFS) gekozen en dit blijft natuurlijk zo.
- Het tweede volume (E:) wordt 20 GB tot 100 GB (NTFS) groot en wordt gebruikt voor de gebruikers- en afdelingsdata.
- Het derde volume (F:) wordt 100 GB tot 300 GB (NTFS) groot en wordt gebruikt voor de backup.

Home Directory en profiel

Alle gebruikers hebben een eigen Home Directory (H:) en die wordt op de server opgeslagen.

Alle gebruikers hebben een zwervend profiel (Roaming Profile), ofwel: het mag niet uitmaken welke gebruiker achter welke PC gaat zitten, alle applicaties en dergelijke moeten overall functioneren. Alleen de directeur heeft GEEN zwervend profiel.

Gedeelde folders (shares)

Alle directieleden mogen in alle shares kijken, echter niet schrijven, behalve in de share Directie (I:) en in de share Algemeen (W:). In de in de share Directie (I:) en in de share Algemeen (W:) mogen de directieleden alles. Alle verdere medewerkers kunnen in de share Algemeen (W:) lezen.

Alle financiële medewerkers (boekhouders) mogen alles in de share Administratie en lezen in de Planning (P:) en Magazijn (M:).

Alle planningsmedewerkers mogen alles in de share Planning (P:) en lezen in de share Magazijn (M:).

Alle magazijnmedewerkers mogen alles in de share Magazijn(M:).

Alle receptiemedewerkers mogen alles in de share Receptie (R:).

Backup

Er wordt een backupschema gevraagd, waarbij alle gebruikers- en afdelingsdata wordt gebackupped.

De backup's worden gemaakt op het derde volume van de harde schijf.

Overige eisen

Elke medewerker krijgt als welkomboodschap “Welkom op het netwerk van Huur&Zo” te zien.

Niemand mag het Control Panel gebruiken, behalve de netwerkbeheerders: zij mogen het Control Panel wel gebruiken.

De Firewall wordt via een Group Policy geregeld.

0.5 De opbouw van het netwerk voor Huur&Zo

Het is de bedoeling dat jij de komende tien weken gestructureerd aan de slag gaat met het inrichten van het LAN voor Huur&Zo. Zie verder ook: boek.