**Active Directory:**

Wat is Active Directory ?

**Waarvoor gebruik je Active Directory ?**

Het staat beheerders toe om het beleid (rechten en instellingen) in het netwerk van een volledig bedrijf te beheren. Ook het automatisch installeren van software en patches behoort tot de mogelijkheden. Active Directory slaat instellingen in relatie tot een object centraal op in een database. *Wikipedia*

**Hoe werkt Active Directory ?**

Er kunnen gebruikers en groepen aangemaakt worden. De gebruikers kunnen op hun beurt weer in groepen geplaatst worden. Er kunnen rechten toegekend worden aan de groepen. Iedere gebruiker heeft een eigen account op het netwerk waarmee ingelogd kan worden. Dit is dus de authenticatie en autorisatie.

**Wat zijn de voordelen van Active Directory ?**

AD brengt het hele netwerk onder de controle van een enkel domein.

**Zitten er beperkingen aan Active Directory ?**

Het werken met de Active Directory of het HRM-systeem als centrale bron kent een aantal beperkingen. Zo is er in de Active Directory geen plek om fysieke toegang te regelen en is er in de Active Directory enkel te zien of iemand toegang heeft tot de applicatie en niet wat iemand binnen de applicatie mag.

**Is Active Directory mogelijk op een niet Windows machine ?**

Aangezien Microsoft de technologie voor Active Directory heeft ontwikkeld, was er een tijdlang enkel software beschikbaar voor Windows. [Samba](http://nl.wikipedia.org/wiki/Samba_%28software%29) is een [reverse-engineered](http://nl.wikipedia.org/wiki/Reverse_engineering) [opensource](http://nl.wikipedia.org/wiki/Open_source)-implementatie van Active Directory voor zowel [Linux](http://nl.wikipedia.org/wiki/Linux) als [Unix](http://nl.wikipedia.org/wiki/Unix). Hierdoor kunnen ook Linux- en Unix-machines opgenomen worden in een Windows-netwerk met Active Directory. Bestanden uitwisselen tussen deze besturingssystemen behoort zo ook tot de mogelijkheden. Sinds Samba-versie 4 is het zelfs mogelijk om de Active Directory-functionaliteit grotendeels uit te laten voeren door een Linux-/Unix-server. *Wikipedia*

**Wat zijn de alternatieven voor Active Directory ?**

Univention, dit is zowel te gebruiken op Windows als Mac OS X en Linux.

<https://www.univention.com/products/ucs/>

Bieb, Showroom, Werkplaats

**ASP.NET:**

Wat is ASP.NET ?

**Waaraan herken je ASP.NET ?**

Een ASP.Net applicatie bestaat vaak uit pagina’s om webpagina’s te tonen. Zo’n pagina kan uit meerdere bestanden bestaan waardoor de opmaak gescheiden wordt van de code.

Een ASP.Net applicatie heeft ook ‘Controls’. Dit zijn pagina onderdelen zoals labels, knoppen en tekstvakken. De controls hebben programmacode om zelfstandig de juiste paginacode (in HTML-format) te produceren. Deze controls kunnen ook reageren op acties van een gebruiker ( een event).

/Het lijkt dus erg op HTML code, met tags./

Een ASP.NET-webpagina is bijna altijd te herkennen aan de ASPX-[extensie](http://nl.wikipedia.org/wiki/Bestandsextensie), welke in plaats van HTM of HTML wordt gebruikt. *Wikipedia*

**Waarvoor gebruik je ASP.NET ?**

ASP.NET is een manier om op een [webserver](http://nl.wikipedia.org/wiki/Webserver) webpagina's aan te maken met behulp van programmacode. Hiermee kunnen vaste [HTML](http://nl.wikipedia.org/wiki/HyperText_Markup_Language)-codes gecombineerd worden met variabele inhoud die door een programma wordt geproduceerd.

Hierdoor kunnen websites met een dynamisch karakter worden gemaakt. Hiermee worden geen (interactieve) animaties bedoeld, maar websites die aan de hand van gebruikeracties verschillende gegevens weergeven. Met ASP.NET is het mogelijk een website te maken, die duizenden mogelijke resultaten kan produceren, afhankelijk van wat de bezoeker vraagt. Bovendien kunnen duizenden gebruikers (tegelijkertijd) gebruikmaken van hetzelfde programma. *Wikipedia*

**Wat zijn de voordelen van ASP.NET ?//**

**Hoe heeft ASP.NET zich ontwikkeld ?**

In janari 2002 kwam de eerste versie. Versie 1.1 kwam in april 2003, waarbij het verscheen samen met Winsows 2003 Server en Visual Studio .NET 2003. Versie 2.0 kwam in Novermber van 2005 en verscheen met VS 2005 en SQL server 2005. Eind 2006 kwam Windows met versie 3.0 Deze versie verscheen met Windows Vista. Versie 3.5 kwam in november 2007 en verscheen met VS 2008. De versie die wij nu kennen, versie 4.0, verscheen in april 2010. Deze verscheen met VS 2010. De vernieuwingen hierbij waren een nette Web.config, een client ID mode, een URL routing/rewritting voor Web Forms en MVC 2 framework.

**Zitten er beperkingen aan ASP.NET ?**

**Wat zijn de alternatieven voor ASP.NET ?**

ASP.NET concurreert met andere technologieën, zoals [ASP](http://nl.wikipedia.org/wiki/Active_Server_Pages), [PHP](http://nl.wikipedia.org/wiki/PHP), [CGI](http://nl.wikipedia.org/wiki/Common_Gateway_Interface), [ColdFusion](http://nl.wikipedia.org/wiki/ColdFusion) en [JSP/J2EE](http://nl.wikipedia.org/wiki/Java_2_Enterprise_Edition).

Hoewel de ASP.NET-module zelf gratis gedownload en geïnstalleerd mag worden (als onderdeel van het zogenaamde dotNET-framework), kan een publieke toepassing alleen draaien op Windows-besturingssystemen met [IIS](http://nl.wikipedia.org/wiki/IIS) vanaf versie 5 (Windows 2000/XP Pro/2003/Vista/2008/7/2008R2).

Er zijn wel alternatieve [open source](http://nl.wikipedia.org/wiki/Opensourcesoftware)-implementaties van ASP.NET die kunnen geïnstalleerd worden op [Linux](http://nl.wikipedia.org/wiki/Linux)- en [FreeBSD](http://nl.wikipedia.org/wiki/FreeBSD)-servers: [Mono](http://nl.wikipedia.org/wiki/Mono_%28ontwikkelplatform%29) en [dotGNU](http://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=DotGNU&action=edit&redlink=1). Mono wordt gesponsord door [Novell](http://nl.wikipedia.org/wiki/Novell). Deze implementaties lopen 1 à 2 jaar achter ten opzichte van het native ASP.NET van Microsoft.

Bronnen

<https://www.tools4ever.nl/blog/de-noodzaak-van-kernregistratie/>