Active Directory zorgt ervoor dat de gegevens van alle netwerkobjecten ergens op het netwerk worden opgeslagen. Meestal worden deze gegevens opgeslagen op een server, waarop Active Directory is geïnstalleerd. Deze server wordt dan ook wel een domain controller genoemd. Als de gegevens niet worden opgeslagen kan er niet worden geverifieerd of geautoriseerd en werkt de netwerk beveiliging niet. Deze gegevens worden bewaard in een bestand. Dit bestand wordt de NTDS.DIT genoemd, ook wel bekend als Active Directory. Waarbij NTDS staat voor New Technology Directory Service en DIT voor Data Information Table. Het NTDS.DIT bestand is een database bestand wat onder Windows server bewerkt wordt door een databaseprogramma, namelijk directories. Deze twee samen worden ook wel de Directory Service genoemd. En het is zo ontworpen dat naadloos aansluit op geldende internetstandaarden.  
De domain server kan bestaan uit:

* Domeinen
* Sites
* Trees
* Forests
* Trusts

Een domein is een groep van gebruikers en computers met hetzelfde beveiligingsbeleid. Een domein wordt dan ook als een eenheid beheert.  
Een site is een geografische eenheid die fysieke computers en randapparatuur verdeeld. Dit kan voorkomen dat een gebruiker kan inloggen op locatie a terwijl de werknemer op locatie b werkzaam is.   
Een tree is een hiërarchische domeinstructuur, waarin een parent – child relatie bestaat tussen domeinen, en er altijd een root domein bestaat. Een forest is niets anders dan een verzameling van domeinen die door middel van trusts een relatie met elkaar hebben. En een trust is een vertrouwensrelatie tussen domeinen.

Voordelen:

* Het beheer wordt makkelijker.
* Beheer is overzichtelijker.
* Beheer kan verdeeld worden.

Nadelen:

* Compleet afhankelijk van het Active Directory.

Bronnen

<http://www.phphulp.nl/php/tutorial/data-verwerking/active-directory-en-php/745/wat-is-active-directory-en-wat-houd-het-in/1970/>