

AUTHUS 802.1x NETWERK BEVEILIGING

Authus is een door HENZ ICT ontwikkelde netwerk beveiligingsoplossing met optimale 802.1x authenticatie. Voor WiFi- en bedrade clients. Authus is zeer flexibel van opzet en is eenvoudig te beheren. Authus zorgt naast een uitgebreide authenticatie ook voor het softwarematig toewijzen van VLAN's. Dit op basis van een door HENZ ICT ontwikkelde Profiling methode. Voor omgevingen met veel clients biedt Authus tevens automatische VLAN Load Balancing. Om het compleet te maken is er voor beheer doeleinden een zeer krachtige Reporting Engine voorhanden.

AUTHUS MODULES

Het Authus basispakket bestaat uit de volgende modules:

- AAA Radius Server
- Management System
- Network Access Engine
- Reporting Engine

AAA RADIUS SERVER

Authus maakt gebruik van de industrie standaard Radiator® AAA Radius server. Deze is bewezen snel, betrouwbaar en stabiel en is net als Authus platform onafhankelijk. Binnen de Authus netwerk beveiligingsoplossing zorgt Radiator® voor de initiële authenticatie.

MANAGEMENT SYSTEM

Het Management System is een Web applicatie waarin alle basisgegevens van Authus onderhouden worden, waaronder User Profiles, Validation Rules en NAS Groups.

NETWORK ACCESS ENGINE

De Network Access Engine bepaald aan de hand van Validation Rules of een client op het netwerk wordt toegelaten en met welk Profile. Op basis van het Profile krijgt een client toegang tot een bepaald VLAN. Indien nodig zorgt Authus automatisch voor VLAN Load Balancing.

REPORTING ENGINE

De Authus Reporting Engine maakt gebruik van een separate en zeer snelle database. Hierin worden alle logfiles met betrekking tot Authenticatie, Autorisatie en Accounting opgeslagen. Op basis daarvan is een aantal interactieve dashboards beschikbaar die inzicht geven in de status en de werking van Authus. Tevens zijn er voor support doeleinden trace functies en dashboards op transactieniveau beschikbaar.

VOORDELEN AUTHUS

De voordelen van de Authus 802.1x netwerk beveiligingsoplossing ten opzichte van traditionele oplossingen zijn legio en vertalen zich naar:

- Betere netwerkbeveiliging
- Lagere kosten netwerkbeheer
- Hoge mate van flexibiliteit



BETERE NETWERK BEVEILIGING

De 802.1x authenticatie methode zorgt er voor dat clients pas na een succesvolle authenticatie op het netwerk toegelaten worden en door het automatisch toewijzen van VLAN's wordt bepaald tot welk deel van het netwerk ze toegang krijgen.

Met een automatische periodieke herauthenticatie wordt bepaald of alles nog aan de nieuwste regels voldoet.

LAGERE KOSTEN NETWERKBEHEER

Doordat VLAN's tijdens het authenticatieproces softwarematig worden toegewezen is het niet meer nodig VLAN's op poortniveau te configureren en te onderhouden. Dit levert bij interne verhuizingen of het inrichten van een tijdelijke projectruimte een grote tijds winst op. De centrale vastlegging van de authenticatie methodiek in het Authus Management System zorgt voor een consistente werking en een lage beheer last. De interactieve dashboards en trace functies vereenvoudigen de ondersteuning van gebruikers en het oplossen van problemen.



HOGE MATE VAN FLEXIBILITEIT

De Authus oplossing is uiterst flexibel van opzet en werkt met alle merken netwerkapparatuur. De implementatie van Authus is eenvoudig en kan met minimale ondersteuning door HENZ ICT gedaan worden. Heeft u behoefte aan meer functionaliteit? Door de flexibele structuur van Authus kan gemakkelijk maatwerk toegevoegd worden. En als laatste kan Authus zelfs als een service in de cloud draaien. Hoe flexibel wilt u het hebben?

OPTIONELE MODULES

Voor specifieke doeleinden kent Authus de volgende opties:

APN/VPN AUTHENTICATIE

Voor het authentifieren van APN- en VPN clients, waarbij Authus aan de hand van vastgelegde IP-ranges, eventueel verdeeld over meerdere IP-pools, tevens IP-adressen uitdeelt.

CERTIFICAAT AUTHENTICATIE (EAP-TLS)

Voor het authentifieren van clients die zich aanmelden met een digitaal certificaat.

SIM CARD AUTHENTICATIE (EAP-AKA)

Voor het direct op het eigen netwerk authentifieren van SIM Card clients, waarbij de private keys binnen Authus opgeslagen worden.

INFRASTRUCTURE MANAGEMENT (TACACS+)

Voor het authentifieren van infrastructuur beheerders, die op basis van hun Autorisatie Groep bepaalde commando's mogen gebruiken om de netwerk infrastructuur te beheren.

ALTER PACKETS OPTIE

Met name in situaties waarin organisaties hun netwerk open stellen voor andere organisaties kan de Alter Packets optie gebruikt worden om benodigde Radius attributen volgens vastgelegde regels te modificeren naar het gewenste formaat.

INTEGRATIES

Authus kent integraties met de volgende toepassingen:

- Device Onboarding / SecureW2
- PKI Management / SecureW2
- Guest User Management / Open Source

AUTHUS IN DE PRAKTIJK

Authus is onder meer live bij de grootste universiteit van Nederland met meer dan 30.000 gelijktijdige gebruikers en bij de grootste veiligheidsorganisatie van Nederland.

PARTNERS

HENZ ICT is geautoriseerd partner van SecureW2 en Open System Consultants.

MEER INFORMATIE

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met HENZ ICT, +31 (0)20 895 0 895, of een mailbericht sturen aan info@henz.nl.

HENZ ICT
Kabelweg 37
1014 BA Amsterdam
T +31 (0)20 895 0 895

www.henz.nl

