

Net2 - Aanbevelingen voor netwerkbeveiliging

Om ervoor te zorgen dat uw Net2 toegangscontrole systeem zo veilig mogelijk is dient u uw netwerk te beveiligen. Uw installateur of IT afdeling kan u adviseren om beveiligingsmechanisme te gebruiken op ieder van de 7 lagen van het OSI (Open Systems Interconnection) model.

Implementeer toegangscontrole

Implementeer toegangscontrole op ruimtes met netwerk apparatuur zodat een buitenstaander geen toegang heeft tot deze ruimten. Zo voorkomt u dat buitenstaanders toegang krijgen tot uw netwerk.

Gebruik netwerk authenticatie standaarden zoals IEEE 802.1X om uw LAN en WLAN te beveiligen

Deze beveiligingsstandaard laat alleen LAN en WLAN netwerkapparatuur op uw netwerk toe die voldoen aan de IEEE802.1X beveiligingsstandaard.

Deze standaard behandelt niet alleen toegangsauthenticatie- en autorisatiefuncties, maar beheert zelfs de gegevens die door die specifieke gebruikers en apparaten geraadpleegd worden. IEEE802.1.x wordt standaard ondersteund door alle Windows, Mac en Linux machines.

Gebruik de nieuwe generatie firewalls (NGFW) om externe en interne aanvallen te voorkomen

De nieuwe generaties firewall (NGFW) omvatten naast de traditionele firewall techniek (state full packet inspection): Application layer inspection, Intrusion Prevention System (IPS), Anti-Malware Prevention, Deep Packet Inspection (DPI) etc.

Configureer mogelijk onveilige layer 2 VLAN's naar uw firewall. En voorkom dat u vanuit veilige VLAN's de onveilige layer 2 VLAN's kunt benaderen door gebruik te maken van een beveiligingsbeleid.

Gebruik VLAN's (Virtual Local Area Networks) voor netwerk beveiliging en scheiding

Met VLAN's kunt u op één fysiek netwerk uw netwerken scheiden van elkaar, zo kunt u een netwerk hebben voor bijvoorbeeld uw camera's, toegangscontrole of computers.

Met netwerk segmentatie via VLAN's creëert u losstaande netwerken. Wanneer een iemand ongeoorloofde toegang heeft tot één VLAN kan er vanuit daar geen aanval gedaan worden op de overige VLAN's. Hiermee beperkt u een aanval op uw netwerk tot één VLAN.

Implementeer sterke wachtwoorden voor authenticatie van Net2 Server-applicaties en bijbehorende databases