

Eén netwerk voor alles, wij zijn er klaar voor, u ook?

De trend om één netwerk voor alle vormen van communicatie en signalering te gebruiken begint gemeengoed te worden. Naast computersystemen en telefooninstallaties zijn ook alarm-, gebouwbeheer- en camerasystemen massaal overgestapt op IP-communicatie. Dit geldt eveneens voor radio- en TV-distributie en Video-on-Demand systemen. Logisch dat de vraag om dit allemaal over één netwerk te kunnen transporteren enorm is toegenomen. Maar is uw netwerk er klaar voor?

Betrouwbaarheid

Regelmatig worden nog geluiden waargenomen dat het netwerk storingen vertoont. In dat geval is het niet zinvol om meer toepassingen over het netwerk te gaan transporteren, dat leidt alleen maar tot ergernis en stress. Maar, een netwerk dat in deze tijd niet stabiel is, is verkeerd ontworpen of niet goed aangelegd. Elk modern netwerk dient betrouwbaar en schaalbaar te zijn. Dat is een absolute voorwaarde om één netwerk voor alles te gaan gebruiken.

Ontwerp

Nieuwe toepassingen transporteren over een netwerk vraagt nu vaak aanpassingen. Bij het ontwerpen van een nieuw netwerk wordt daarom vooraf rekening gehouden met te verwachten toepassingen op korte en langere termijn. Het invoeren van een nieuwe toepassing wordt dan niet belemmerd door het netwerk. De beslissing kan werkelijk op organisatorische gronden worden genomen zoals het hoort. Het netwerk is erop voorbereid.

Migratiescenario

Ook is het mogelijk om over bestaande netwerken nieuwe toepassingen te transporteren zoals radio- en TV-distributie door middel van een migratiescenario. Door vooraf te bepalen hoe de verkeersstromen gaan lopen kan gericht apparaat worden vervangen of aangepast. Het is daarbij zinvol om een volledig nieuw ontwerp te maken, waarnaar in fasen wordt toegewerkt. Op deze wijze groeit het netwerk mee met de behoefte.


Beheer

Het verkeer van specifieke toepassingen wordt volledig gescheiden van ander verkeer. In een modern netwerk kan dit gerealiseerd worden door middel van virtualisatie. Maar door het toenemende aantal toepassingen wordt het netwerkbeheer steeds complexer. Daardoor worden in de allernieuwste netwerken andere technieken toegepast dan standaard Gigabit Ethernet en Virtual LANs. Hierdoor wordt niet alleen het beheer overzichtelijker maar neemt ook de robuustheid van het netwerk sterk toe.

Draadloos

Een modern netwerk bestaat uit een integraal bekabeld en draadloos netwerkdeel. Beide vormen één gemeenschappelijke infrastructuur. Zowel de toegang tot het netwerk als de werkwijze dient voor de gebruiker uniform te zijn. Er is echter wel een verschil in het gebruik tussen het bekabeld en draadloos netwerkdeel. Een verkeersintensieve toepassing zoals TV-distributie is minder geschikt voor draadloos gebruik. Telefonie daarentegen is juist ideaal om draadloos te gebruiken. Een gastengebruik kan even veilig over beide netwerkdelen. Een goed ontworpen en professioneel aangelegd netwerk kan met alle toepassingen uitstekend overweg, mits juist gebruikt.

Toekomst

Virtualisatie, nieuwe netwerktechnieken en dynamische netwerktoegang op basis van profielen gaan ervoor zorgen dat het aantal toepassingen nog fors kan toenemen en het netwerk betrouwbaar en beheersbaar blijft. In Nederland zijn al grote netwerken in gebruik gebaseerd op dit concept. Beveiliging is daarbij een integraal onderdeel van het totaal. Het succes wordt echter niet alleen bepaald door goed en intensief overleg, een goed ontwerp, professionele aanleg en adequate ondersteuning, maar ook door een duidelijke visie vooraf. Kortom, succesvol netwerken doe je samen, met een partner met focus. 



VOSKO
NETWORKING B.V.

MEER INFORMATIE...

Vosko Networking B.V.
Kampenringweg 43
2803PE Gouda
Tel: 0182-622822
Email: info@vosko.nl
Website: www.vosko.nl