



Overview

Klant

- Biosfeer

Sector

- Retail keten

Uitdagingen

Voor een winkelketen was het nodig verschillende partijen toegang te geven tot het netwerk in elke winkel, waarbij verschillende subnetwerken gescheiden bleven.

Oplossingen

- ZyWALL 5 UTM
- ES-1528
- ES-108

Voordelen

- Eenvoudige setup
- Flexibel uit te rollen in verschillende winkels
- Eenvoudig schaalbaar

Dave van der Locht
systeembeheerder



Natuurwinkels veilig met elkaar verbonden

INTRODUCTIE

Natuurwinkel

Biosfeer staat voor oorsprong en oorspronkelijkheid en wil graag zuinig met de wereld omgaan. Passie voor eerlijke voeding en het streven naar klimaatneutraal ondernemen is wat onze ondernemers drijft. Dat is de basis en maakt de Natuurwinkel uniek. Naast het aanbieden van een ruim assortiment biologische en natuurproducten, wil de Natuurwinkel consumenten informeren en vooral ook inspireren op het gebied van eerlijke voeding.

Retail

Onder de vlag van de Natuurwinkel vallen zowel grote als kleine winkels met een productmix afgestemd op vloeroppervlak en regio. Aangezien marktontwikkelingen steeds meer ruimte bieden voor biologische supermarkten, ligt de assortimentsfocus van de Natuurwinkel bij een compleet aanbod voor one-stop-shopping. Zonder daarbij uiteraard productkennis en service vanuit de specialistenrol uit het oog te verliezen. Kortom: de Natuurwinkel is voortdurend in beweging en biedt ondernemers een sterke identiteit met volop mogelijkheden voor de toekomst.

Uitdaging

Winkel

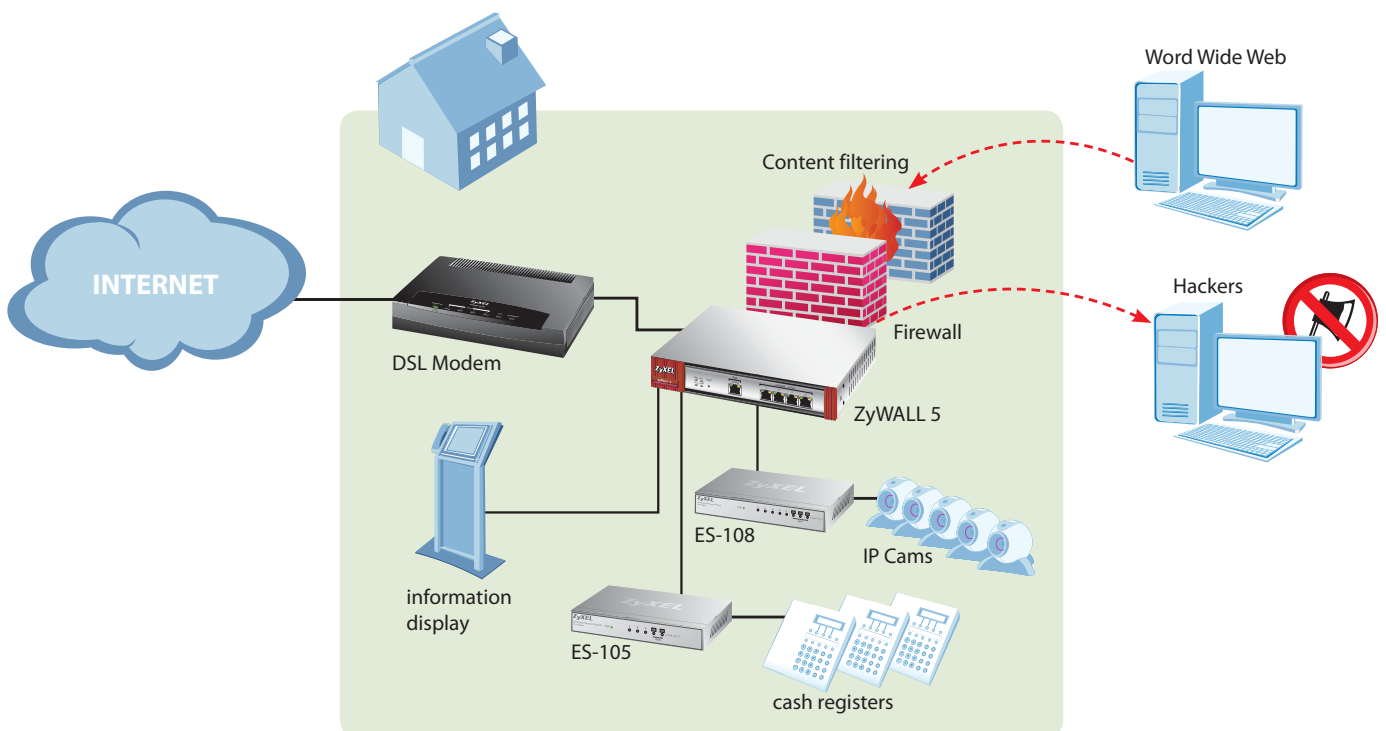
De IT infrastructuur bestaat bij een vestiging van de Natuurwinkel uit een aantal elementen: een kassasysteem, een of meerdere computers in een kantoor, online informatiedisplays en IP camera's in verband met beveiliging. Bij het aanbieden van een IT oplossing voor de Natuurwinkel spelen onderstaande factoren een rol.

Er moet een beveiligde verbinding zijn om bedrijfsgegevens uit te kunnen wisselen. Niet alleen voorraad en bestelgegevens, maar ook financiële gegevens en productinformatie kunnen nu veilig gedeeld worden. Daarnaast moet het mogelijk zijn om een backup op een centrale locatie te maken van gegevens die lokaal bewaard worden.

Het Point of Sale system moet aangesloten kunnen worden. Daarnaast moeten prijzen en artikelen uit de centrale database gehaald kunnen worden. Door een juiste priorisering binnen de ZyWALL heeft de beheerder van de kassasystemen geen hinder van het drukke netwerkverkeer van de camera's wanneer hij externe toegang nodig heeft.

In een aantal winkels staan online informatiezuilen welke ook toegang tot internet nodig hebben. De "live"-verbinding met internet is nodig om altijd actuele gegevens te tonen. De externe toegang moet dus ook geregeld kunnen worden via de te plaatsen oplossing.

Als laatste extra factor moet de mogelijkheid bestaan dat een derde partij externe toegang moet kunnen krijgen tot een deel van het netwerk om beveiligingscamera's te kunnen managen.



Oplossing

De ZyWALL 5 kan ook als gateway fungeren om het beveiligingsbedrijf toegang te geven tot de IP camera's, de kassaleveranciers tot de kassa's en een informatiezuil toegang tot internet. Voor externe partijen wordt het hiermee ook mogelijk om digitaal "in de winkel" te komen.

Zone's

Aangezien in de ZyWALL 5 verschillende zone's aan te wijzen zijn, kunnen de verschillende subnetwerken: kantoor, kassa, IP-camera's en informatiezuil eenvoudig gescheiden worden. Deze subnetten worden met behulp van firewall rules van elkaar gescheiden. Achter de ZyWALL 5 kan dan met eenvoudige unmanaged switches (ES-105/ ES108/ ES116/ ES124/ ES1024) meerdere aansluitingen per zone gerealiseerd worden voor meerdere camera's, kassa's of computers. De informatiezuil wordt volledig gescheiden van de rest van het netwerk om vervuiling van de PC uit de informatiezuil te voorkomen.

Bandbreedte beheer

Er wordt gebruik gemaakt van de mogelijkheden van de ZyWALL 5 om bandbreedte te beheersen. Daardoor kunnen camerabeelden naast winkelinformatie over 1 ADSL lijn worden verstuurd. De kassabeheerder krijgt prioriteit ten opzichte van camerabeelden zodat het updaten van het kassasysteem niet kan leiden onder het uitgebreide netwerkverkeer van de camera's.

Netwerkbescherming

Aangezien er met de kassa's ook kan worden gesurfd op internet, wordt er gebruik gemaakt van de anti-virus en IDP oplossingen die mogelijk zijn met de ZyWALL 5.

Benefit

Voordelen

De verschillende eisen konden met één oplossing gerealiseerd worden. Dezelfde oplossing is zowel voor kleine als voor grotere winkels geschikt.

De configuratie is eenvoudig in te stellen en bovendien extern te managen, zodat de systeembeheerder niet de winkels hoeft te bezoeken om aanpassingen te maken.

Door gebruik te maken van subnet-maskers op basis van LAN/LAN firewall rules kan achter de firewall volstaan worden met unmanaged switches om het netwerk verder uit te rollen. Dit komt de eenvoud, beheerbaarheid en schaalbaarheid ook ten goede.

Doordat achter de firewall unmanaged switches ingezet kunnen worden, blijven de kosten voor de eindgebruiker ook laag.





Practicom Automatisering

PractiCom Automatisering is sinds 1985 actief als automatiseringsbedrijf voor het MKB.

Systeembeheer

Wij leveren een professioneel diensten- en productenpakket om de PC of een PC netwerk praktisch en rendabel in te zetten in de bedrijfsprocessen van kleine en middelgrote ondernemingen.

Als specialist in Windows omgevingen verzorgen wij tevens het complete systeembeheer. Ook het koppelen van netwerken op verschillende locaties (bijvoorbeeld in de situatie hoofdkantoor / bijkantoor) wordt door ons deskundig verzorgd.

Maatwerk software

Volledig naar uw wensen en specificaties maken wij maatwerk software. Niet gebonden aan een specifieke branche bieden wij oplossingen voor elke bedrijfstak, van constructiebedrijf tot voedingsadviseur, reclamestudio tot machineverhuur en van garagebedrijf tot groothandel / importeur van biologische producten.



Over ZyXEL Communications BV

ZyXEL Communications BV is de dochteronderneming in de Benelux van ZyXEL Communications Corporation, genoteerd aan de Taiwan Stock Exchange (TSE 2391), en is gevestigd in Hoofddorp. ZyXEL is 's werelds grootste producent van DSL routers voor de consumentenmarkt (In-Stat Research and Consulting, 2006), en levert in de Benelux onder andere aan Telfort (KPN) en Luxemburg Online. In Nederland worden de producten van ZyXEL gedistribueerd door Copaco, Ingram Micro, TopIT en Valadis. In België en Luxemburg gebeurt dit door Copaco, DeltaLink, Tech Data en Valadis.

ZyXEL is marktleider op het gebied van ontwikkeling en productie van xDSL, Security, VoIP, IP DSLAMS, Wireless, routing en IP switching apparatuur. Daarnaast loopt ZyXEL voorop bij nieuwe ontwikkelingen zoals FTTx. Het bedrijf biedt uitgebreide technische ondersteuning en klantenservice aan Internet Service Providers, Telecom Operators en het IT verkoop kanaal.

ZyXEL is opgericht in 1989 als ontwikkelaar van modems, met als doel het internet toegankelijker te maken met oplossingen die informatie-uitwisseling versnellen en productiviteit van mensen en organisaties verhogen. Naast haar hoofdkantoor in Taiwan, en het kantoor in de Benelux heeft ZyXEL kantoren in de VS, de EU en Azië. Wereldwijd heeft ZyXEL meer dan 3000 werknemers, distributeurs in meer dan 70 landen en worden haar producten verkocht in meer dan 150 landen verspreid over 5 continenten.

Product Used



ZyWALL 5* Internetbeveiligingsapparaat voor kleine kantoren en telewerkers

- VPN
- FireWall security
- Anti-virus, IDP en content filter
- Traffic management
- Network security

* De ZyWALL 5 UTM is vervangen door de ZyWALL USG 100.



ZyXEL switch ES-1528 Eenvoudig te configureren web managed switch

- Eenvoudige priorisering mogelijk
- 24 poorten + 4 uplink poorten
- Auto VoIP optimalisatie



ZyXEL switch ES-108 8-poorts desktop ethernet switch

- Compact, stevig design
- 3 priority poorten