

Handleiding
Netwerkpakket

Netwerkpakket – Handleiding

Inhoudsopgave

1	Doel van dit document	4
2	Bekabeld netwerk.....	5
2.1	Essentiële component binnen het bedrijfsnetwerk	5
2.2	De datakast.....	6
3	Draadloos netwerk	7
3.1	Niet meer weg te denken.....	7
3.2	Draadloze toegangspunten	7
3.3	De nodige dekking voorzien	8
4	Firewall	9
4.1	Standaard firewall	9
4.2	Geavanceerde firewall.....	10
5	Camerabewaking.....	13
5.1	4K resolutie en infrarood.....	13
5.2	Bekijken van eender waar ter wereld	14
6	Netwerkopslag	15
6.1	Centralizeren van bestanden en de backup.....	15
6.2	Niet iedereen kan zomaar aan alle data	15
6.3	Een persoonlijke folder	15
7	Telefoniesysteem	16
7.1	Telefooncentrale.....	16
7.2	Moderne telefoons met kleurenscherm	16
7.3	Intercom/deurbel via het telefoniesysteem.....	17
7.4	Softphone, overal ter wereld bereikbaar.....	18
7.5	Collaboreren/vergaderen met uw werknemers.....	19
8	Integratie met Windows Active directory	20
9	Toegangscontrole.....	21
9.1	Toegangskarten, zowel voor uw werknemers als uw klanten.....	21
10	Streamen van 4K beelden over het bedrijfsnetwerk.....	22
10.1	Hetzelfde beeld, tegelijkertijd op meerdere schermen	22
10.2	Meerdere spelers en meerdere schermen en/of videowall.....	23
11	Digital Signage.....	24
11.1	Signage players	24
11.2	Het creëren van het juiste beeldmateriaal.....	25
11.3	Digital Signage schermen en kiosk modellen	26

Netwerkpakket – Handleiding

Algemene informatie van het document

Auteur:	BIESEMAN	Versie Nummer:	1.0
Titel:	Netwerkpakket - Handleiding	Versie Datum:	04/01/2023

E-mail:	info@beunified.be
Telefoon:	+32 (0)14/89.58.95

Versie Nummer	Versie Datum	Auteur	Omschrijving
1.0	04/01/2023	BIESEMAN	Initiëel document

1 Doel van dit document

Deze handleiding geeft meer uitleg omtrent de verschillende oplossingen die wij aanbieden voor het samenstellen van een benodigd netwerkpakket.

We gaan dieper in omtrent het beschrijven van de volgende oplossingen:

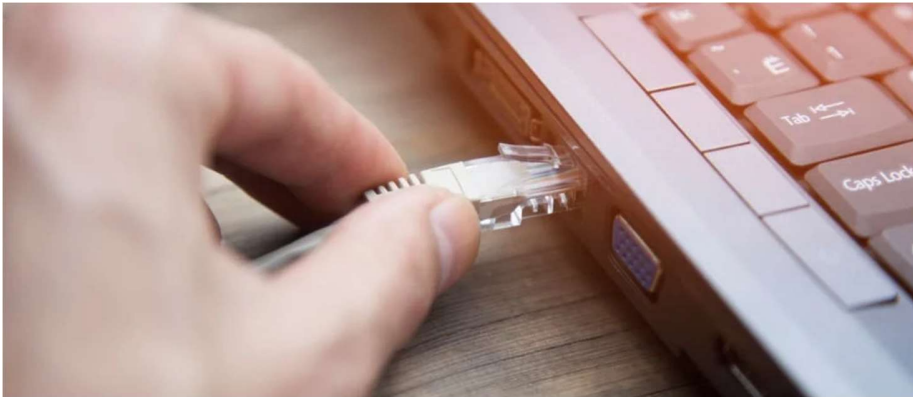
- Bekabeld netwerk
- Draadloos netwerk
- Geavanceerde firewall
- Camerabewaking
- Netwerkopslag
- Telefoniesysteem
- Integratie met Windows Active Directory
- Toegangscontrole
- Streamen van 4K beelden over het bedrijfsnetwerk
- Digital Signage

2 Bekabeld netwerk

2.1 Essentiële component binnen het bedrijfsnetwerk

Een bedrijfsnetwerk bevat steeds een bekabeld netwerk. Verschillende toestellen zijn met een vaste kabel verbonden aan het netwerkapparatuur.

Men denkt hier aan servers, printers, vaste computers, telefoons en zoveel meer.



Maar ook indien uw geheel bedrijfsnetwerk draadloos is, bevat dit netwerk nog steeds toestellen die verbonden zijn met een vaste kabel.

Immers het draadloze toegangspunt (*WiFi Access Point*), dat zorgt dat u een draadloos netwerk ter beschikking heeft, is verbonden via een vaste kabel met de netwerkapparatuur.



U ziet dat men steeds dient te beschikken over netwerkkabels in het gebouw, om een bedrijfsnetwerk uit te kunnen bouwen.

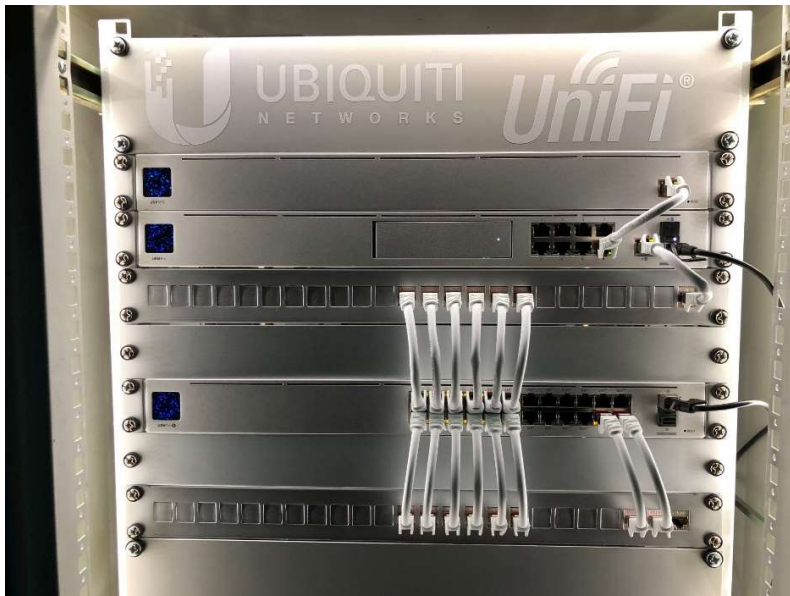
Netwerkpakket – Handleiding

2.2 De datakast

Al deze netwerkkabels dienen uiteraard samen te komen op één of meerdere plaatsen. Deze centrale plaatsen noemen wij ‘de datakast’.



Hierin komen (all) de netwerkkabels toe, alsook bevindt zich hier de nodige netwerkapparatuur.



Verder huizen wij in deze datakast ook andere componenten, zoals bijvoorbeeld de server(s) voor de camerabewaking, de server voor de dataopslag en zoveel meer.

3 Draadloos netwerk

3.1 Niet meer weg te denken

Een draadloos netwerk is één dezer dagen bijna niet meer weg te denken uit een modern bedrijfsnetwerk.

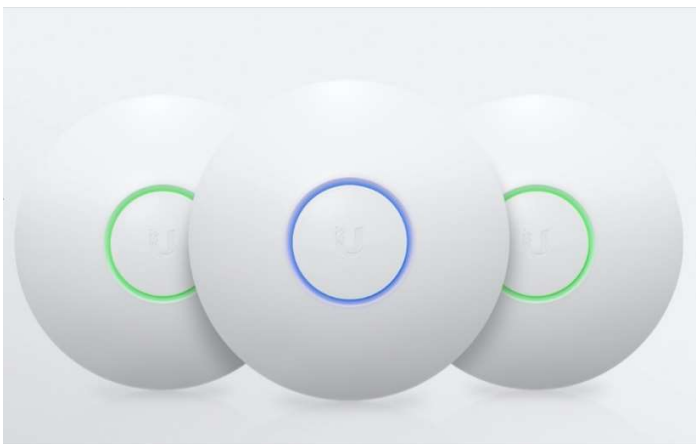
We zijn immers meer mobieler geworden binnen (*en buiten*) het bedrijfspan.

- Laptops worden meegenomen in vergaderzalen
- Werknemers en klanten connecteren met hun smartphone op het draadloos netwerk
- Draagbare telefoons maken de overstap van DECT naar WiFi
- Slimme apparate (*vb. temperatuursensors*) connecteren via het draadloos netwerk
- ...



3.2 Draadloze toegangspunten

Draadloze toegangspunten (*ook wel WiFi Access Points genoemd*) zorgen ervoor dat het draadloos netwerk beschikbaar wordt.

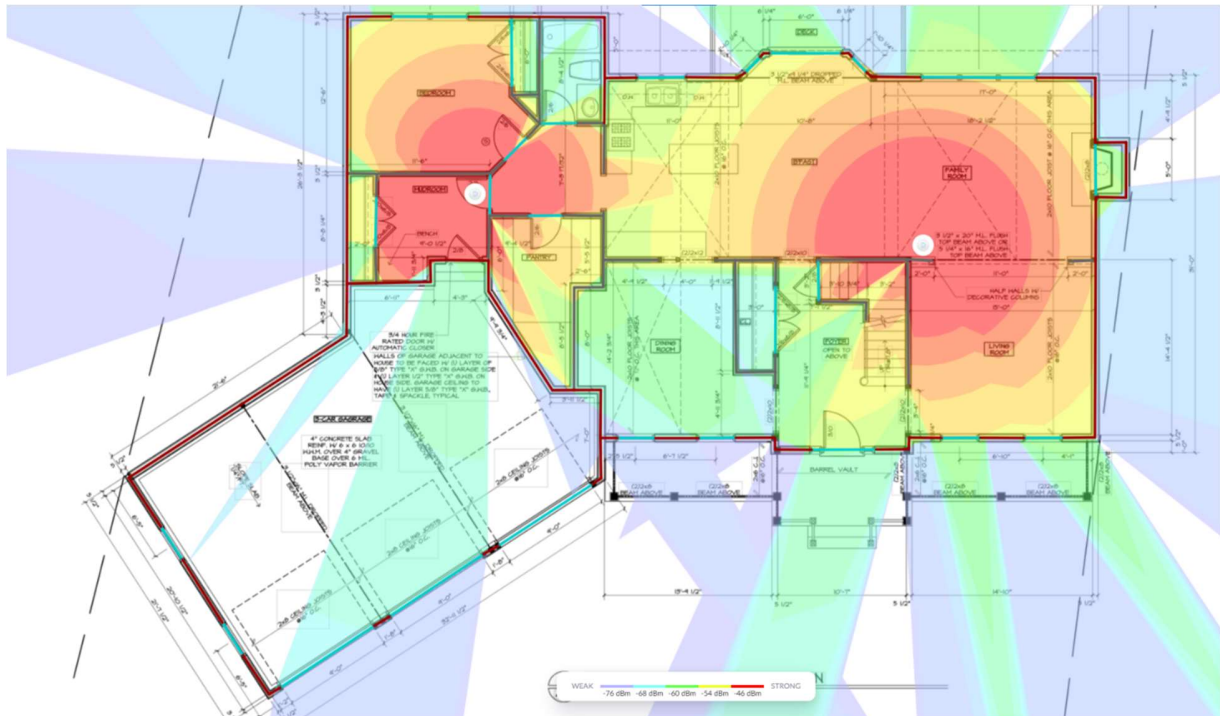


Netwerkpakket – Handleiding

3.3 De nodige dekking voorzien

Binnen het bedrijfspand is er een goede draadloze dekking nodig. Men wenst immers dat het draadloos netwerk overal beschikbaar is met een voldoende sterk signaal.

Dit vereist verschillende draadloze toegangspunten binnen (*en soms buiten*) uw gebouw. Op basis van een grondplan kunnen wij bepalen hoeveel draadloze toegangspunten u nodig heeft en waar deze best geplaatst worden.



Netwerkpakket – Handleiding

4 Firewall

4.1 Standaard firewall

Standaard voorzien wij binnen het netwerkpakket, een basis firewall. Deze firewall laat bijvoorbeeld enkel bepaalde communicatie toe tussen de bedrijfscomputers en de printers.

Name: Employee allow SMB to corporate dataserver

Enabled: ON

Rule Applied: Before predefined rules After predefined rules

Action: Drop Reject Accept

IPv4 Protocol: All
 TCP
 UDP
 TCP and UDP
 ICMP
 Choose a protocol by name: AH
 Enter a protocol number: 0

ADVANCED ▾

Logging: Enable logging

States: New
 Established
 Invalid
 Related

IPsec: Don't match on IPsec packets
 Match inbound IPsec packets
 Match inbound non-IPsec packets

SOURCE ▾

Source Type: Address/Port Group Network IP Address

IPv4 Address Group: Employee range [CREATE IPV4 ADDRESS GROUP](#)

Port Group: Any [CREATE PORT GROUP](#)

MAC Address:

DESTINATION ▾

Destination Type: Address/Port Group Network IP Address

IPv4 Address Group: Dataserver [CREATE IPV4 ADDRESS GROUP](#)

Port Group: SMB [CREATE PORT GROUP](#)

[SAVE](#) [CANCEL](#)

Of zorgt deze ervoor dat het draadloos netwerk waarop uw werknemers met hun smartphone verbinden, dat deze niet kan communiceren met uw bedrijfsnetwerk, maar enkel en alleen richting het internet kunnen gaan.

Netwerkpakket – Handleiding

4.2 Geavanceerde firewall

4.2.1 Bescherming tegen cyberaanvallen

Echter zorgt deze standaard firewall er niet voor, dat u beschermt bent tegen cyberaanvallen. Men denkt bijvoorbeeld aan:

- Malware websites
- Phishing websites
- Anti-Bot netwerken op het internet
- Spyware,
- Anti-Virus
- ...

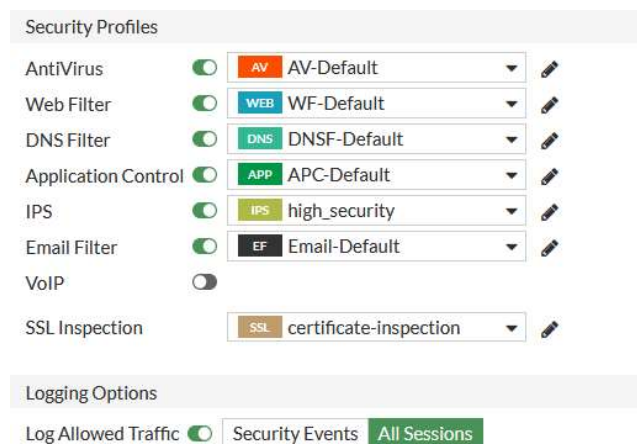
Hiervoor heeft u een geavanceerde firewall nodig (ook wel een Next Generation firewall genoemd).



4.2.2 Meer opties in de 'firewall rules' voor het inspecteren van de communicatie

Het zijn de regels die gedefinieerd worden binnen de firewall (ook wel Firewall Rules genoemd) die ervoor zorgen of een connectie al dan niet wordt toegelaten.

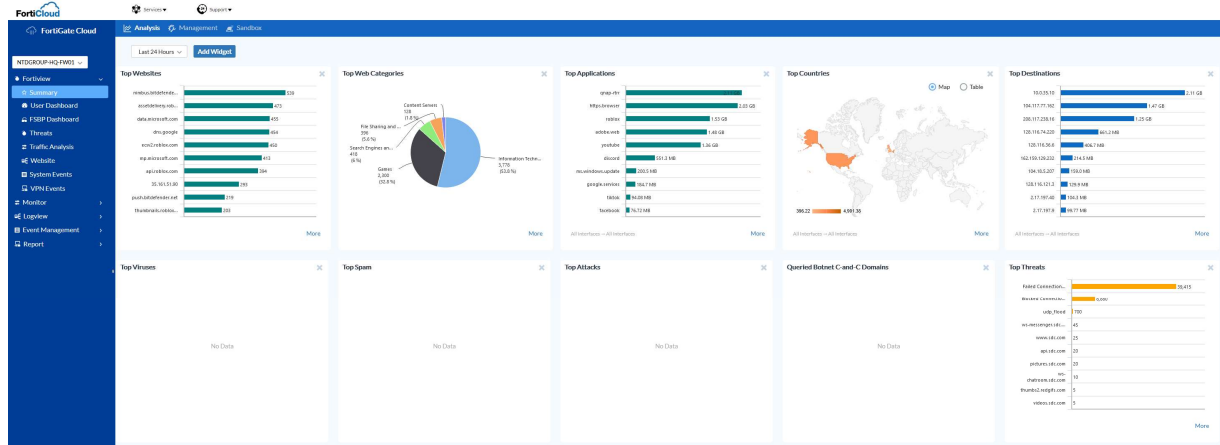
Met een geavanceerde firewall, zijn er meer opties beschikbaar om deze communicatie te inspecteren.



Netwerkpakket – Handleiding

4.2.3 Analyse en logging

Dankzij de geavanceerde firewall, beschikken wij ook over een beter inzicht wat er gebeurt op vlak van 'cybersecurity'. Een algemeen dashboard zorgt reeds voor het eerste overzicht.



Ook beschikken wij over de nodige logs, of een bepaalde communicatie al dan niet geblokkeerd werd door de firewall (handig om bijvoorbeeld na te gaan welk toestel er bijvoorbeeld geïnfecteerd zou zijn door malware).

#	Time	Level	Source Port	Source	Destination	Hostname	URL	Message
1	21:55:06+00:00	ACCEPT	45467	100.1.14	8.8.8.8	dnsgoogle	https://dnsgoogle/	URL belongs to an allowed category in policy
2	21:54:46+00:00	ACCEPT	45466	100.1.14	142.250.103.138	history.google.com	https://history.google.com/	URL belongs to an allowed category in policy
3	21:54:39+00:00	ACCEPT	45464	100.1.14	8.8.8.8	dnsgoogle	https://dnsgoogle/	URL belongs to an allowed category in policy
4	21:54:34+00:00	ACCEPT	51268	100.8.10	52.168.112.66	VIServersData.microsoft.com	https://VIServersData.microsoft.com/	URL belongs to an allowed category in policy
5	21:54:34+00:00	ACCEPT	51262	100.1.10	205.24.2.79	rrmcs11.prod.dlp.ms.msccrosoft.com	https://rrmcs11.prod.dlp.ms.msccrosoft.com/	URL belongs to an allowed category in policy
6	21:53:50+00:00	ACCEPT	45465	100.1.14	142.250.103.13	dnsgoogle	https://dnsgoogle/	URL belongs to an allowed category in policy
7	21:53:08+00:00	ACCEPT	45463	100.1.14	104.17.207.100	pushbullet.com	https://pushbullet.com/	URL belongs to an allowed category in policy
8	21:52:55+00:00	ACCEPT	51265	100.1.10	24.142.211.227	msn.com	https://msn.com/	URL belongs to an allowed category in policy
9	21:52:55+00:00	ACCEPT	45459	100.1.14	8.8.8.8	dnsgoogle	https://dnsgoogle/	URL belongs to an allowed category in policy
10	21:52:39+00:00	ACCEPT	51268	100.8.10	35.165.51.90	MS-Exchange-Sync	https://MS-Exchange-Sync/	URL belongs to an allowed category in policy
11	21:52:09+00:00	ACCEPT	45458	100.1.14	142.250.103.13	dnsgoogle	https://dnsgoogle/	URL belongs to an allowed category in policy
12	21:51:55+00:00	ACCEPT	45457	100.1.14	54.225.152.45	pushbullet.com	https://pushbullet.com/	URL belongs to an allowed category in policy
13	21:51:41+00:00	ACCEPT	51267	100.8.10	40.127.240.150	urlfilter.mscrosoft.com	https://urlfilter.mscrosoft.com/	URL belongs to an allowed category in policy
14	21:51:38+00:00	ACCEPT	45456	100.1.14	142.250.103.13	dnsgoogle	https://dnsgoogle/	URL belongs to an allowed category in policy
15	21:50:37+00:00	ACCEPT	51265	100.1.10	205.24.2.79	rrmcs11.prod.dlp.ms.msccrosoft.com	https://rrmcs11.prod.dlp.ms.msccrosoft.com/	URL belongs to an allowed category in policy
16	21:50:19+00:00	ACCEPT	51164	100.1.10	205.170.141	urlfilter.mscrosoft.com	https://urlfilter.mscrosoft.com/	URL belongs to an allowed category in policy
17	21:50:17+00:00	ACCEPT	39944	100.8.11	54.167.251.47	msn.com	https://msn.com/	URL belongs to an allowed category in policy
18	21:50:05+00:00	ACCEPT	51262	100.1.10	34.149.211.227	msn.com	https://msn.com/	URL belongs to an allowed category in policy
19	21:50:00+00:00	ACCEPT	51762	100.8.11	25.64.246.99	urlfilter.mscrosoft.com	https://urlfilter.mscrosoft.com/	URL belongs to an allowed category in policy
20	21:49:56+00:00	ACCEPT	35351	100.1.14	88.221.244.179	urlfilter.mscrosoft.com	https://urlfilter.mscrosoft.com/	URL belongs to an allowed category in policy
21	21:49:52+00:00	ACCEPT	45455	100.1.14	54.194.232.220	msn.com	https://msn.com/	URL belongs to an allowed category in policy
22	21:49:46+00:00	ACCEPT	45450	100.1.14	8.8.8.8	dnsgoogle	https://dnsgoogle/	URL belongs to an allowed category in policy
23	21:49:38+00:00	ACCEPT	45449	100.1.14	51.11.148.222	urlfilter.mscrosoft.com	https://urlfilter.mscrosoft.com/	URL belongs to an allowed category in policy
24	21:49:04+00:00	ACCEPT	51249	100.1.10	132.171.9.8	VIServersData.microsoft.com	https://VIServersData.microsoft.com/	URL belongs to an allowed category in policy
25	21:49:02+00:00	ACCEPT	51247	100.1.10	205.48.8.15	urlfilter.mscrosoft.com	https://urlfilter.mscrosoft.com/	URL belongs to an allowed category in policy

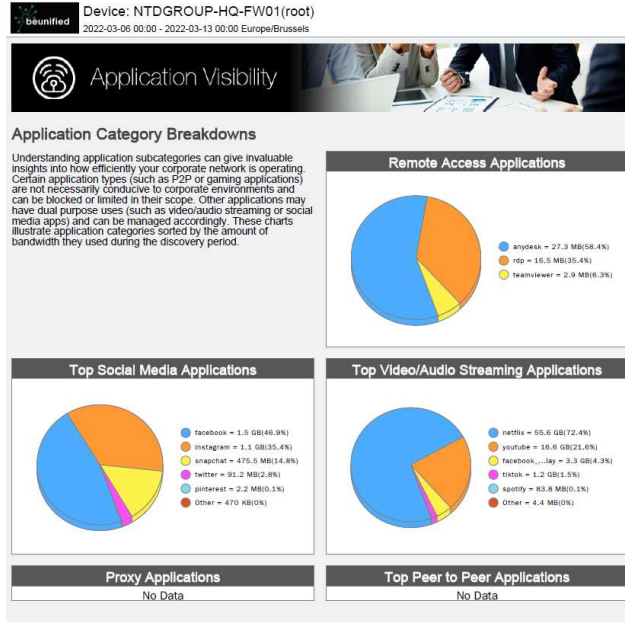
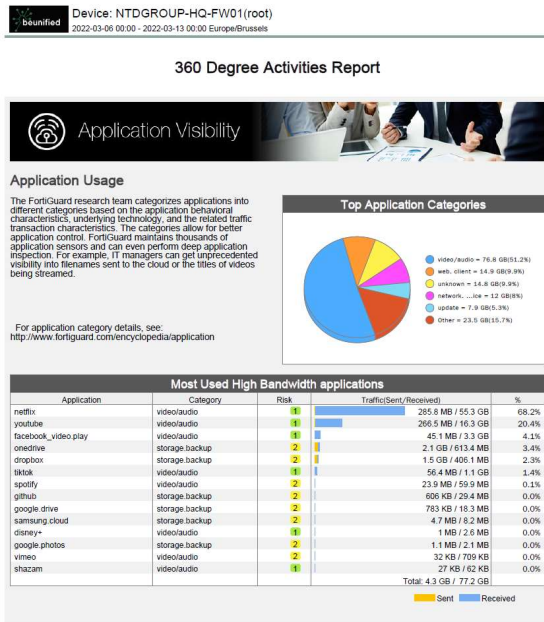
#	Time	Level	Firewall Action	User	Source	Destination	Service	Sent/Received	Application
1	21:57:43+00:00	ACCEPT	accept		100.8.10	8.8.8.8	DNS	124 B/24 B	DNS
2	21:57:42+00:00	ACCEPT	accept		100.1.14	142.250.103.138	udp/47478	302 B/304 B	STUN
3	21:57:36+00:00	ACCEPT	accept		100.1.14	34.149.211.227	HTTP/80	0 B/1.52 KB	HTTP/80 Update
4	21:57:36+00:00	ACCEPT	accept		100.8.10	192.244.119.27	udp/47478	344 B/348 B	STUN
5	21:57:34+00:00	ACCEPT	accept		100.1.10	192.244.119.27	udp/47478	80 B/0 B	STUN
6	21:57:34+00:00	ACCEPT	accept		100.8.10	8.8.8.8	DNS	124 B/24 B	DNS
7	21:57:34+00:00	ACCEPT	accept		100.8.10	8.8.8.8	DNS	124 B/24 B	DNS
8	21:57:34+00:00	ACCEPT	accept		100.8.10	192.244.119.27	udp/47478	400 B/400 B	STUN
9	21:57:34+00:00	ACCEPT	accept		100.8.10	192.244.119.27	udp/47478	0 B/0 B	STUN
10	21:57:33+00:00	ACCEPT	accept		100.8.10	8.8.8.8	DNS	124 B/24 B	DNS
11	21:57:30+00:00	ACCEPT	accept		100.1.10	205.41.11.27	HTTP/80	370 B/0 B	Microsoft Portal
12	21:57:24+00:00	ACCEPT	accept		100.1.14	45.76.46.199	HTTP/80	864 B/546 B	HTTP/80 OWNER
13	21:57:23+00:00	ACCEPT	accept		100.8.10	192.244.119.27	udp/47478	60 B/100 B	STUN
14	21:57:23+00:00	ACCEPT	accept		100.8.10	8.8.8.8	DNS	124 B/24 B	DNS
15	21:57:20+00:00	ACCEPT	client-vet		100.8.10	192.244.119.27	udp/47478	816 B/816 B	STUN
16	21:57:20+00:00	ACCEPT	accept		100.1.14	35.168.224.25	HTTP/80	123 B/154 B	Spotify
17	21:57:19+00:00	ACCEPT	accept		100.8.10	192.244.119.27	udp/47478	428 B/127 B	STUN
18	21:57:19+00:00	ACCEPT	accept		100.8.10	192.244.119.27	udp/47478	628 B/127 B	STUN
19	21:57:19+00:00	ACCEPT	accept		100.8.10	192.244.119.27	udp/47478	576 B/117 B	STUN
20	21:57:17+00:00	ACCEPT	accept		100.8.10	192.244.119.27	udp/47478	576 B/117 B	STUN
21	21:57:17+00:00	ACCEPT	accept		100.8.10	192.244.119.27	udp/47478	576 B/117 B	STUN
22	21:57:17+00:00	ACCEPT	accept		100.8.10	192.244.119.27	udp/47478	576 B/117 B	STUN
23	21:57:17+00:00	ACCEPT	accept		100.8.10	192.244.119.27	udp/47478	576 B/117 B	STUN
24	21:57:17+00:00	ACCEPT	accept		100.8.10	192.244.119.27	udp/47478	576 B/117 B	STUN
25	21:57:17+00:00	ACCEPT	accept		100.8.10	192.244.119.27	udp/47478	576 B/117 B	STUN



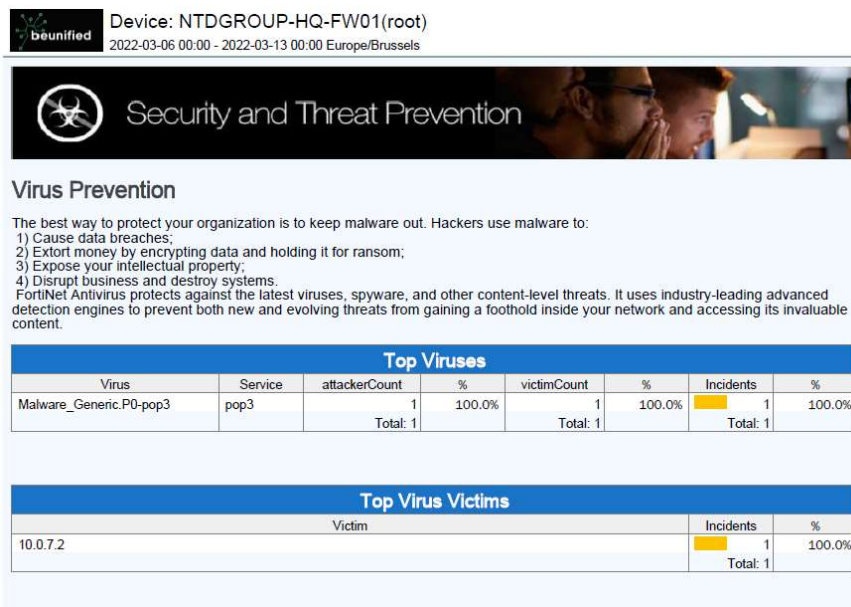
Netwerkpakket – Handleiding

4.2.4 Dagelijkse, wekelijkse en maandelijkse rapporten via email

Ook voor u als bedrijfsleider kunnen wij de nodige rapportage voorzien, zodat u inzicht krijgt welke communicatie er binnen uw bedrijfsnetwerk plaatsvindt.



Of welke communicatie de geavanceerde firewall heeft tegen gehouden, dat kon aanschouwt werden als een malafide communicatie.



Deze rapporten worden automatisch gegenereerd en u bepaald zelf of u deze wenst te ontvangen in uw mailbox. U kunt kiezen uit dagelijkse, wekelijkse of maandelijkse rapporten. Alook een combinatie van deze die opties (bijvoorbeeld wekelijks en maandelijks).



Netwerkpakket – Handleiding

5 Camerabewaking

Ook camerabewaking heeft reeds enige tijd de overstap gemaakt van de traditionele ‘coax bekabeling’, naar een systeem waarop de camera’s op het netwerk gekoppeld worden. Deze oplossing kunnen wij ook aanbieden binnen het netwerkpakket.

5.1 4K resolutie en infrarood

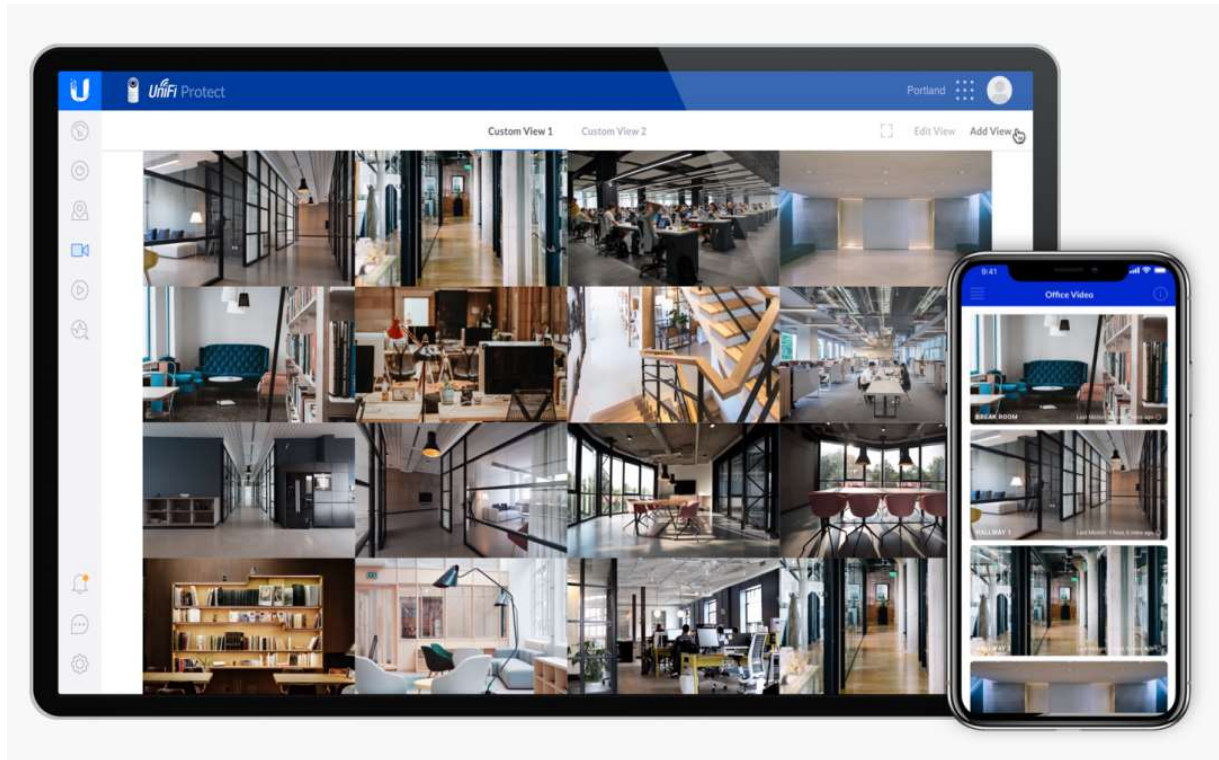
Onze bewakingscamera’s beschikken over een 4K beeld en infrarood sensoren. Dit zorgt voor een goede beeldkwaliteit, zowel overdag, als ’s nachts.



Netwerkpakket – Handleiding

5.2 Bekijken van eender waar ter wereld

Dankzij onze oplossing, kunt u doormiddels van een applicatie op uw smartphone, uw camerabeelden bekijken van eender waar ter wereld. Of indien u wenst, kunt u deze ook gewoon raadplegen via een webbrowser op uw computer.



6 Netwerkopslag

Veel bedrijven hebben nog steeds hun data op verschillende computers staan. Indien één van deze computers crashed (*of gestolen wordt*), is een bedrijf een deel van hun data kwijt.

6.1 Centralizeren van bestanden en de backup

Een oplossing hiervoor is het centralizeren van uw bestanden op een netwerkopslag. Dit is een server waarop al de data in verschillende folders staat, net zoals u zou hebben op uw computer. Deze data is dan vanaf het hele bedrijfsnetwerk beschikbaar.



Uw data wordt verdeeld over verschillende harde schijven, zodat bij het falen van een harde schijf, u nog steeds over uw data beschikt. Indien gewenst (*en aan te raden*), kan deze additioneel ook een backup doen naar de cloud (*dropbox, onedrive,...*). Hiervoor dient u wel bij deze dienst(en) het nodige abonnement af te sluiten.

6.2 Niet iedereen kan zomaar aan alle data

Uiteraard kunnen wij ervoor zorgen dat niet iedereen zomaar toegang heeft tot eender welke folder. In samenspraak met u, zorgen wij ervoor dat de juiste rechten gegeven worden aan de correcte personen.

6.3 Een persoonlijke folder

Ook krijgt standaard, iedere werknemer binnen uw bedrijfs, zijn of haar persoonlijk folder toegewezen. Deze folder is enkel toegankelijk voor de desbetreffende persoon en kan niet geraadpleegd worden door andere werknemers.

7 Telefonesysteem

Ook het telefonesysteem werkt vandaag de dag via het bedrijfsnetwerk (*via vaste bekabeling of draadloos*).

7.1 Telefooncentrale

Men beschikt nog steeds over een telefoniecentrale, maar dit zijn niet meer de oude vertrouwde grote toestellen, maar kleiner toestellen die tot wel meer dan duizend toestellen kunnen beheren



7.2 Moderne telefoons met kleurenscherm

Er zijn zowel vaste als draadloze telefoons, deze hebben een modern uitzicht en zijn steeds voorzien van een kleurenscherm.

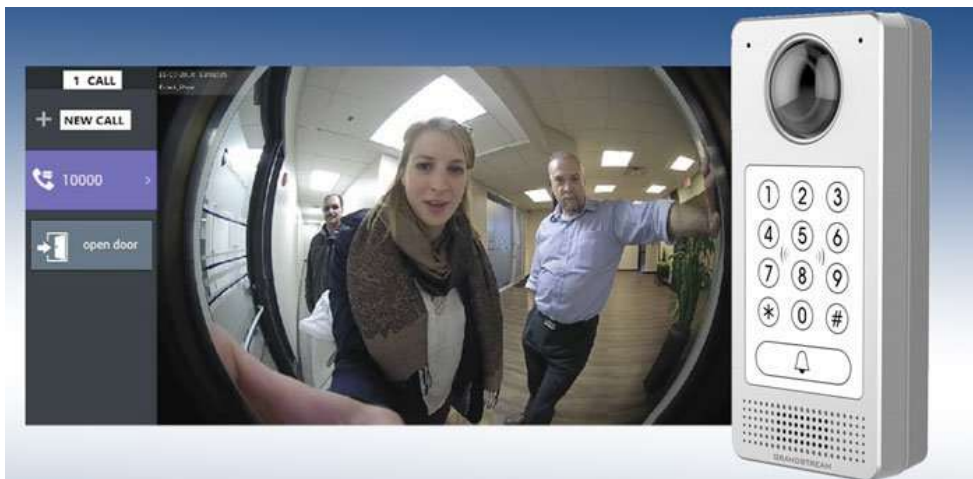


7.3 Intercom/deurbel via het telefoniesysteem

Ook voor uw inkom hebben wij een oplossing, door een intercom/deurbel te koppelen op ons telefoniesysteem.



Wanneer iemand aanbelt, zorgen wij ervoor dat de juiste telefoon (*of groep van telefoons*) over gaat/gaan. U krijgt naast het audiogeluid, ook een duidelijk videobeeld te zien op uw telefoon.

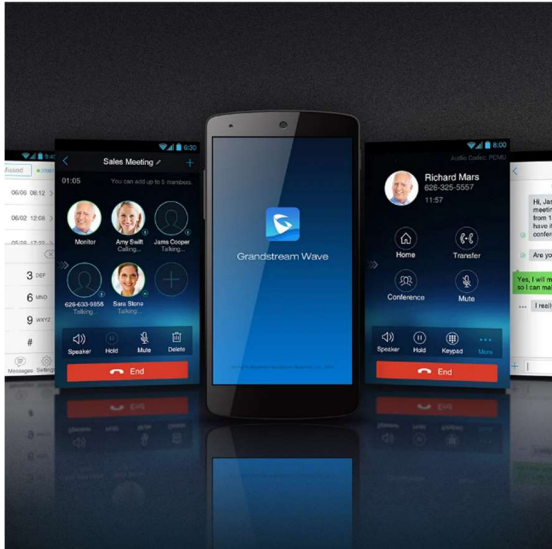


Indien u over een deur beschikt met een elektrisch slot, kan deze intercom/deurbel een signaal geven om de deur te openen. Het bedienen ervan doet u ook via uw telefoon om de persoon binnen te laten.

Netwerkpakket – Handleiding

7.4 Softphone, overal te wereld bereikbaar

Door middel van een applicatie op uw smartphone, bent u eender waar ter wereld bereikbaar op uw (*intern*) telefoonnummer.



Zo kunt u vanaf uw smartphone naar bijvoorbeeld een leverancier bellen, en deze ziet dan het vast telefoonnummer van uw bedrijf, in plaats van uw persoonlijk gsm-nummer.

Netwerkpakket – Handleiding

7.5 Collaboreren/vergaderen met uw werknemers

Ons telefoniesysteem is meer dan alleen een traditioneel telefoonsysteem. Deze is standaard namelijk voorzien voor collaboratie (*digitale vergaderingen*).

Zo kunt u via een applicatie (*of webbrowser*) op de computer en/of smartphone:

- chatten met uw werknemers
- videobellen met uw werknemers
- organiseren en deelnemen aan digitale vergaderingen binnen uw bedrijf
- externe partijen uitnodigen via email voor een digitale vergadering
- ...

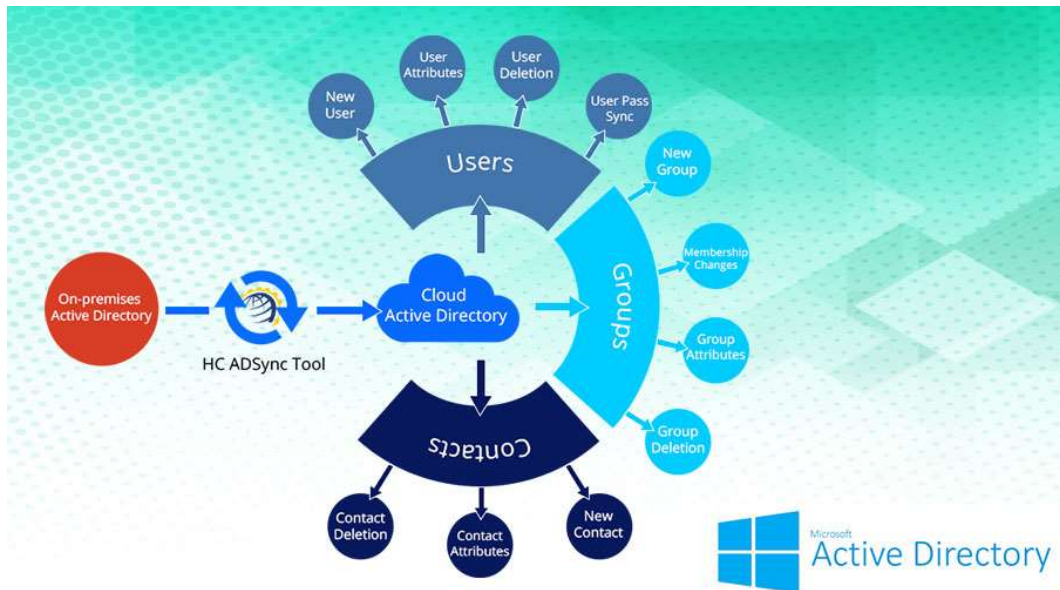


Tijdens deze vergaderingen heeft u de mogelijkheid om uw beeldscherm delen met andere personen.

8 Integratie met Windows Active directory

U kunt uw netwerk nog beter beveiligen door ook optioneel een Windows Active Directory server te installeren. Dit kan enkel indien u computers heeft met de Windows Pro versie (*thuis edities werken hier niet mee*).

Hierdoor komen uw Windows computer in een domein te staan en kunnen er verschillende regels afgedwongen worden (*bijvoorbeeld dat er geen programma's geïnstalleerd kunnen worden*)



Het grootste voordeel van deze integratie, is echter dat ieder van uw werknemers, zijn/haar eigen login gegevens centraal heeft staan. Men kan op elke computer binnen het domein, met dezelfde login gegevens inloggen.

Indien u ook heeft gekozen voor onze geavanceerde firewall, kunnen wij zelfs regels definiëren dat bijvoorbeeld bepaalde gebruikers wel naar 'social media' websites kunnen surfen, terwijl andere gebruikers dit bijvoorbeeld niet mogen.

9 Toegangscontrole

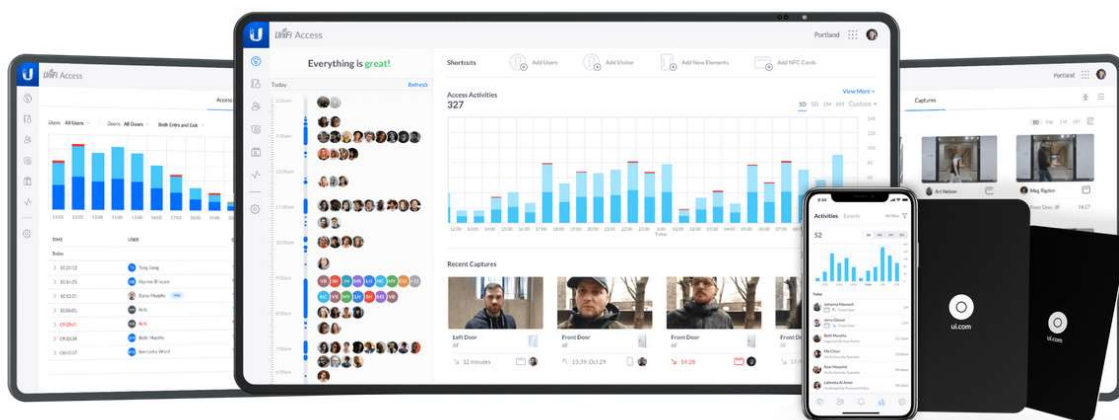
Fysieke veiligheid voor de toegang tot uw gebouw (*of binnen uw gebouw*), hoort ook tot één van de mogelijkheden binnen ons netwerkpakket.

Ons systeem werkt perfect samen met de meeste elektrische sloten, voor elke deur dient u te beschikken over één of twee badgelezers en een aansturings-unit



9.1 Toegangskarten, zowel voor uw werknemers als uw klanten

Uw werknemers beschikken over een toegangskart die hen al dan niet toegang verleend voor het binnen gaan van bepaalde deuren. In samenspraak met u, worden de nodige rechten aan de juiste personen verleend.



Heeft u een klant op bezoek, dan kunt u deze persoon een toegangskart geven die bijvoorbeeld voor een beperkte tijd geldig is en die ook enkel bepaalde deuren kan openen.

Netwerkpakket – Handleiding

10 Streamen van 4K beelden over het bedrijfsnetwerk

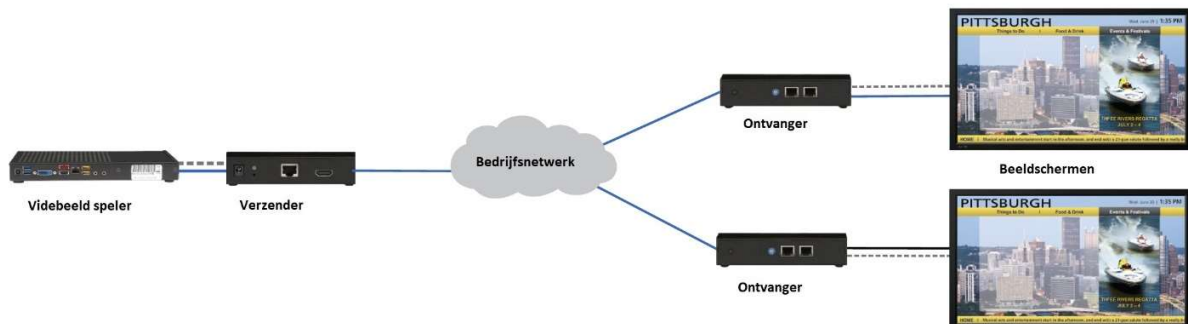
Het bedrijfsnetwerk dat wij aanbieden, is ook uitermate geschikt voor het streamen van 4K beelden over het bedrijfsnetwerk. Waar men traditioneel beperkt was in de lengte van de HDMI kabel, kan een beeld nu verstuurd worden naar eender welke locatie binnen uw bedrijfspand.

Dit gebeurt door de installatie van één of meerdere zenders en ontvangers.



10.1 Hetzelfde beeld, tegelijkertijd op meerdere schermen

Op deze manier kunt u bijvoorbeeld een videobeeld op meerdere televisies tegelijkertijd laten tonen .

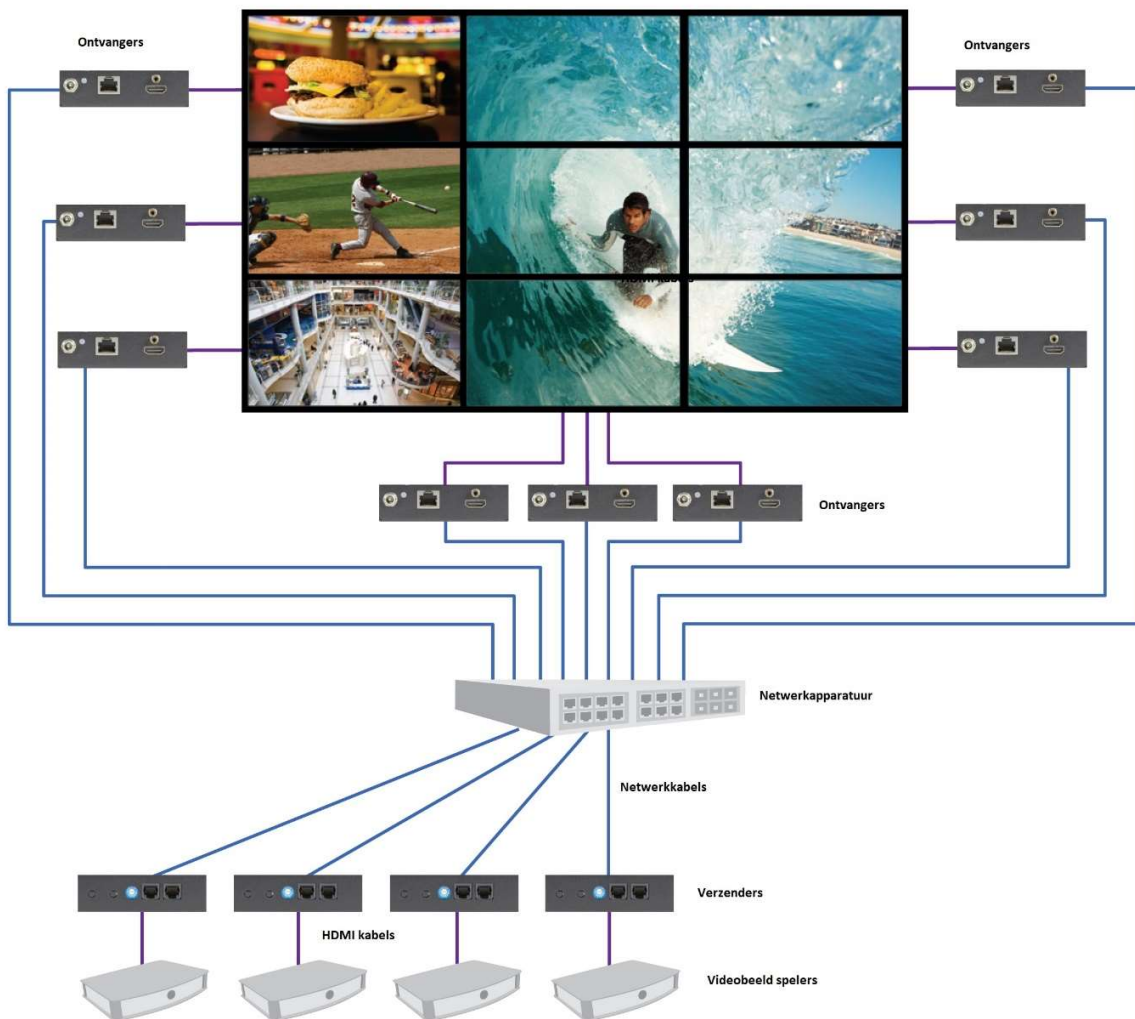


Afhankelijk van het aantal schermen, kiest u het aantal benodigde ontvangers.

Netwerkpakket – Handleiding

10.2 Meerdere spelers en meerdere schermen en/of videowall

Er is ook de mogelijkheid om meerdere zenders op het netwerk aan te sluiten. Zo kunt u bijvoorbeeld vier verschillende spelers van videobeelden aansluiten (*u heeft dan vier zenders nodig*), en kiezen welke ontvanger, welk beeld zal weergeven. Dit gebeurt door het instellen van het juiste kanaal (*net zoals u dit doet bij een digibox of televisietoestel*).



Optioneel kunnen wij ook een videowall opstelling aanbieden, zodat het beeld verdeeld wordt over verschillende schermen (*zie voorbeeld hierboven, waarop een beeld over zes scherm verdeeld wordt*).

Deze optie zit echter niet in ons standaard netwerkpakket en vergt een op maat gemaakte, aparte offerte.

11 Digital Signage

U bent dit waarschijnlijk al meerdere malen tegen gekomen. De zogenaamde digitale reclameborden (*ook wel digital signage genoemd*).

Deze digitale schermen tonen bijvoorbeeld:

- Een promotiefilm van uw bedrijf
- De menu en of/drankenkaart van een restaurant
- De verschillende huizen dat en immokantoor in zijn portefeuille heeft zitten
- De diensten die een bepaalde bank aanbiedt
- ...



11.1 Signage players

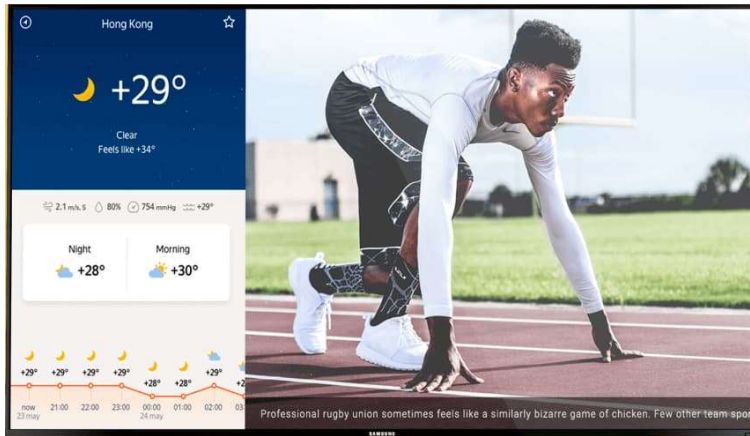
Om bovenstaande mogelijk te maken, dienen er specifieke ‘signage players’ (*toestellen die de reclame afspelen*) aangekocht te worden. Elk toestel heeft een licentie nodig om te kunnen functioneren.



Netwerkpakket – Handleiding

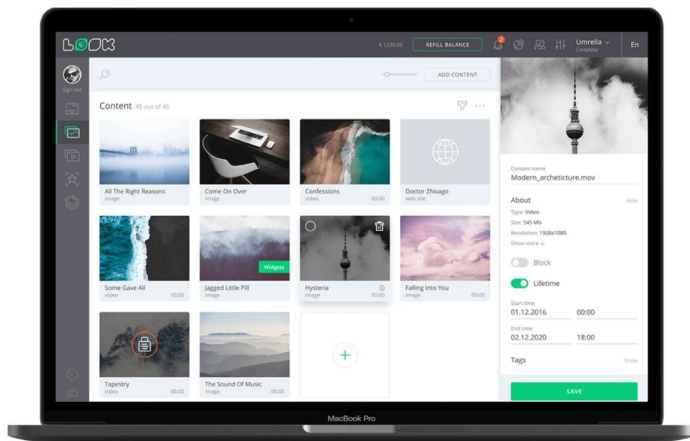
11.2 Het creëren van het juiste beeldmateriaal

Via onze oplossing, kunt u een digitaal reclamebord laten maken die een mix toont van statisch beeldmateriaal (bijvoorbeeld fotos's of een website), als bewegende beelden (bijvoorbeeld een promotiefilm).



Op deze manier kan het beeldscherm bijvoorbeeld eerst een promotiefilm tonen, nadien enkele fotos van uw social media, om vervolgens te eindigen met bijvoorbeeld het weerbericht van de komende dagen.

Bij ons kunt u trouwens ook terecht voor het creëren van al dit beeldmateriaal. Deze optie zit echter niet in ons standaard netwerkpakket en vergt een op maat gemaakte, aparte offerte.

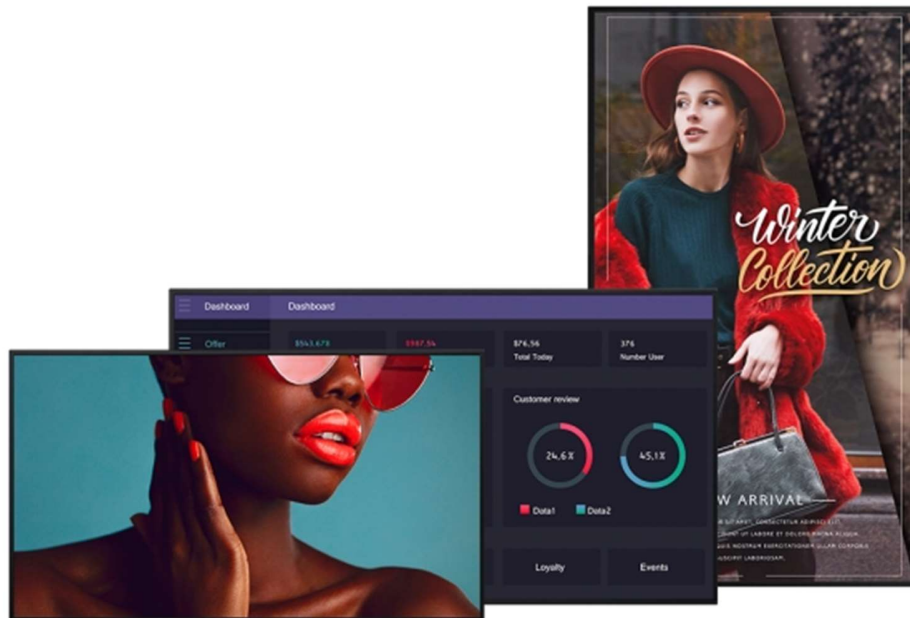


Laat gerust weten wat wij voor u kunnen betekenen.

Netwerkpakket – Handleiding

11.3 Digital Signage schermen en kiosk modellen

Wij bieden standaard ook verschillende formaten van televisies aan, die geschikt zijn om 24/7 beeldmateriaal te tonen. Dit zijn televisies die speciaal hiervoor ontworpen zijn (*een televisie voor thuisgebruik is hiervoor niet geschikt*).



Optioneel kunnen wij ook verschillende kiosk modellen aanbieden.



Deze optie zit echter niet in ons standaard netwerkpakket en vergt een op maat gemaakte, aparte offerte.