

Huidige situatie Eenbes

Eenbes wil leerlingen toekomstbestendig onderwijs van een kwalitatief hoog niveau bieden, in een omgeving waarin iedereen binnen de gehele organisatie op een efficiënte manier kan (samen)werken.

De infrastructuur en ICT-inrichting zijn hier ondersteunend aan. Al het beheer is uitbesteed aan Actacom. Zij zijn direct aanspreekpunt en SPOC. Eenbes heeft een bovenschool ICT'er die ook alle rechten heeft en waarmee afgestemd wordt voordat besluiten worden genomen. Hiervoor is het zeer gewenst dat een partij proactief meedenkt.

Iedere school heeft een (O)ICT'er. Dit is het aanspreekpunt voor en van de school. Aangezien zij veelal ICT naast hun andere werkzaamheden doen, moeten zij voor deze rol zo min mogelijk worden belast met technische zaken waardoor er tijd vrij komt voor onderwijskundige ICT-ontwikkelingen.

WAN

S-IP

Kenmerk	EVC1	EVC2	EVC3	EVC4	
Dommeldal	500Mbps	50Mbps			Router telefonie, alarm
Klokhuis	500Mbps	50Mbps			Router alarm
Rots	500Mbps	50Mbps	200Mbps (Regenboog)		Fortigate telefonie, alarm, gebouwbeheer
Crijns	500Mbps	50Mbps			Router telefonie, alarm
Wentelwiek	500Mbps	50Mbps			Router alarm
Nieuwe Linde	500Mbps	50Mbps			Router telefonie, alarm
Sprankel Grotenhof	500Mbps	50Mbps			Fortigate telefonie, alarm, gebouwbeheer, Spring internet
Kersentuin	500Mbps				
Raagten	500Mbps	50Mbps	100Mbps (GOO)		Fortigate telefonie, alarm, gebouwbeheer
Breinplein	500Mbps	50Mbps	200Mbps (Driehoek)	100Mbps (GOO)	Fortigate telefonie, alarm, gebouwbeheer
Bestuur	500Mbps				
Vd Putt	500Mbps				
Vlinder	500Mbps				
St Jozef Nederwetten	500Mbps				
Heuvelrijk	500Mbps				
Dassenburcht	500Mbps				
Puur Sang Lucia	500Mbps				
Sprankel De Wieken	500Mbps				
St Jozef Gildestr	500Mbps				
Puur Sang Loeswijk	500Mbps				
Otterke	500Mbps				

Bernadette	500Mbps				
Vijfblad	500Mbps				
St Jozef Papenvoort	500Mbps				
Muldershof	500Mbps				
EN	500Mbps		Komt per volgend schooljaar te vervallen		

Plinq (scholen Heeze)

Dirk Hezius	500Mbps
Parel	500Mbps
Merlebos	500Mbps

Allen PPPoE-verbinding

LAN

In bijlage 1 is een overzicht opgenomen van de huidige routers en switches. Deze zijn in 2017 vervangen en zijn dus afgeschreven.

Op iedere locatie is een Barracuda CloudGen firewall F18B aanwezig. Deze zijn in 2022 vervangen en de licenties lopen nog tot eind 2026. Eenbes is eigenaar van zowel de apparatuur als de licenties.

In bijlage 2 is een overzicht opgenomen van de huidige WiFi infrastructuur. Eenbes is eigenaar van de AP's en licenties, ze worden beheerd door Actacom. Sinds 2019 hangen, op alle locaties behalve de Rots, accesspoints van Aerohive. Op de Rots zijn deze van Ruckus, beheerd door Liveatschool. Deze zijn afgeschreven en het contract aflopend. Het gaat hier om 1x zonedirector 1200 (shared) tbv 7 Ruckus Zoneflex R600 accesspoints POE.

Back-up en beveiliging

Backup & retentie File-server

- 93 dagen data retentie
- Dagelijkse incrementele snapshot
- Interval 15~30 minuten
- Weekback-up, cycles van 4 weken
- Maandback-up
- Jaarback-up (3 jaar)

Overige servers:

- Elke zondag
- Weekback-up, cycles van 4 weken
- Jaarback-up (1 jaar)

Backupinrichting Office:

- Sharepoint 1 jaar retentie & compliance
- Onedrive 1 jaar retentie
- Outlook 1 jaar retentie & compliance

Licenties

Alle Microsoft licenties zijn aangeschaft bij APS-IT. Alle licenties van applicatiesoftware zijn aangeschaft door de scholen van Eenbes. Overige licenties zijn aangeschaft door Actacom (oa JAMF).

Telefonie/ Vaste telefonie

Voor telefonie worden op de scholen en in het bestuurskantoor analoge, digitale en VoIP centrales gebruikt. Op de scholen zijn analoge-en internetaansluitingen actief voor gebouwbeheer, inbraak, alarmering etc. Wanneer sprake is van 2richtingverkeer (in- en uitgaand) heeft S-IP een aparte router/ Fortigate geïnstalleerd.

Werkplekhardware en randapparatuur

Eenbes maakt gebruik van desktop pc's, laptops, iPads en Chromebooks van verschillende merken. Deze worden 2 á 3x per jaar ingekocht middels minicompitie vanuit Europese aanbesteding hardware (Heutink, Rolf en ARP). Er zijn 268 Chromebooks verdeeld over 5 scholen geregistreerd in Google, maar verder wordt Google niet gebruikt. We hebben een gezamenlijk, gedeeld tenant. Inrichting is grotendeels uniform op schoolspecifieke snelkoppelingen/apps na.

Ons standaard platform is Office 365. Op dit moment loopt er een pilot met Windows 11 SE apparaten van Acer. Deze staan in Intune. De iPads worden beheerd vanuit JAMF en zijn voorzien van dep ID. Wij kunnen hier zelf niet bij, de beheerder van een school heeft beperkte rechten in Actacontrol. Iedere school heeft een eigen apple school manager.

Op alle scholen hangen touchscreens, ook deze worden ingekocht middels minicompitie (Heutink en Prowise). Het gros is van Ctouch en Prowise, op enkele oudere merken na zoals skooltouch. De laatste jaren worden de touchscreens vaak gecombineerd met OPS-module.

In bijlage 3a en 3b is een overzicht van alle hardware toegevoegd.

Vervangingstabel

Voor hardware gelden onderstaande vervangingstermijnen. Deze worden opgenomen in de OICT-plannen op schoolniveau. Hiervan kan alleen afgeweken worden in overleg met het afdelingshoofd financiën en de bovenschools ICT'er. Voor het vereenvoudigen van de administratieve last hanteren we 2 afschrijvingstermijnen, namelijk 5 en 7 jaar.

Vervangingstermijn	3 jaar	4 jaar	5 jaar	6 jaar	7 jaar
Touchscreen					X
Chromebook		X	afschrijving		
iPad			X		
Desktop/ OPS			X		
Laptop			X		
Switches			X		

Monitor					X
Accesspoint			X		
Laptopkarren					X

Printing

Klantnaam	Machine model/type
KC De Rots	5860i + CFU + bookletmaker + puncher unit
KC 6Gehuchten (BS St. Jozef)	5860i + CFU + bookletmaker + puncher unit
KC 6Gehuchten (BS St. Jozef)	5840i + CFU + inner finisher
Dalton KC Dommeldal	5860i + CFU + inner finisher
KC De Appelgaard (BS 't Klokhuis)	5860i + CFU + inner finisher
BSO Van de Puttschool	5860i + CFU + inner finisher
KC Vijfblad	5860i + CFU + inner finisher
KC De Vlinder	5860i + CFU + inner finisher
BS Merlebos	5860i + CFU + bookletmaker + puncher unit
KC De Parel	5840i + CFU + inner finisher
BS Dirk Hezius	5860i + CFU + inner finisher
KC De Kersentuin	5840i + CFU + inner finisher
KC Puur Sang Loeswijk	5840i + CFU + inner finisher
KC Puur Sang Lucia	5860i + CFU + inner finisher
BS Heuvelrijk	5840i + CFU + bookletmaker
KC De Wentelwiek	5860i + CFU + bookletmaker
BS De Dassenburcht	5860i + CFU + bookletmaker + puncher unit
BS De Dassenburcht	5840i + CFU + inner finisher
KC Crijns Society	5860i + CFU + inner finisher
BS. St. Jozef	5840i + CFU + inner finisher
KC De Nieuwe Linde	5840i + CFU + inner finisher
BS Bernadette	5840i + CFU + inner finisher
KC Breinplein (Nevenlocatie)	5840i + CFU + inner finisher
KC Breinplein (hoofdlocatie)	5860i + CFU + inner finisher
KC Beekrijk locatie Dalton BS 't Otterke	5840i + CFU + inner finisher
KC De Raagten	5860i + CFU + inner finisher
KC Beekrijk locatie De Muldershof	5840i + CFU + inner finisher
KC De Sprankel locatie De Wieken	5840i + CFU + inner finisher
KC De Sprankel locatie Grotenhof	5840i + CFU + inner finisher
Expertise netwerk	5840i + CFU + inner finisher
Bestuurskantoor	5840i + CFU + inner finisher

Er staan op alle locaties Canon multifunctionals icm uniflow online. De printserver is ook nog aanwezig voor de leerlingen. Het is de vraag of dit nodig blijft of dat er andere oplossingen zijn. Daarnaast zijn diverse netwerkprinters en lokale printers aanwezig.