

Europese aanbesteding Unified Communications Open Universiteit

Openbare procedure

Bijlage A.4 - Overzicht switches en bekabeling Open Universiteit

Opdrachtgever	Open Universiteit
Datum	14 januari 2022
Kenmerk	U2021-10934
Status	Definitief



Overzicht switches die door OU worden gebruikt

	PoE+ (IEEE 802.3at) Ports	PoE (IEEE 802.3af) Ports
Cisco Catalyst WS-C2960XR-48LPD-I	12 ports up to 30W	24 ports up to 15.4W
Cisco Catalyst WS-C2960XR-24PD-I	12 ports up to 30W	24 ports up to 15.4W
Cisco Catalyst WS-C2960X-48FPD-L	24 ports up to 30W	48 ports up to 15.4W
Cisco Catalyst WS-C2960X-48LPD-L	12 ports up to 30W	24 ports up to 15.4W
Cisco Catalyst WS-C2960X-48TS-L	n.v.t	n.v.t
Cisco WS-C3750-48TS zonder PoE (opm. 1)	n.v.t.	n.v.t.

Opm. 1: Hiervan staat er nog 1 in gebouw Hagen. Deze moet worden vervangen door een Cisco Catalyst WS-C2960X-48LPD-L

Switches in gebouwen op de campus van de OU

Gebouw	Switch	Vrije poorten, beschikbare PoE
Athabasca (ATH)	Stack van: 2 x WS-C2960X-48FPD-L 3 x WS-C2960X-48TS-L	19 APs Maximaal stroom voor 58 telefoons Minder dan 10 poorten vrij
Milton Keynes (MKE)	Even kamernummers Stack van: 2 x WS-C2960X-48LPD-L 3 x WS-C2960X-48TS-L Oneven kamernummers Stack van: 2 x WS-C2960X-48LPD-L 3 x WS-C2960X-48TS-L	Even kamernummers 17 APs Maximaal stroom voor 14 telefoons Minder dan 10 poorten vrij Oneven kamernummers 17 APs Maximaal stroom voor 14 telefoons Minder dan 10 poorten vrij
Bologna (BOL)	Stack van: 2 x WS-C2960X-48LPD-L 2 x WS-C2960X-48TS-L	22 APs Maximaal stroom voor 4 telefoons Minder dan 10 poorten vrij
Chiba (CHI)	Stack van: 2 x WS-C2960X-48LPD-L 3 x WS-C2960X-48TS-L	17 APs Maximaal stroom voor 14 telefoons Minder dan 10 poorten vrij
Pretoria (PRE)	1 losse WS-C2960X-48LPD-L	Geen APs, die zitten allemaal op PLX switch. bekabeling moet worden vervangen is ongeschikt voor PoE en telefonie, voor 24 telefoons stroom (PoE), voldoende aantal poorten vrij (meer dan 10)
Hagen (HAG)	1 losse WS-C3750-48TS, zonder PoE Moet vervangen worden door WS-C2960X-48LPD-L	2 APs heeft geen PoE, voldoende aantal poorten vrij (meer dan 10)

Het aantal vrije switchpoorten is in veel gebouwen te gering om alle telefoons op aan te sluiten. Daarom dient de mogelijkheid te bestaan een computer en telefoon op dezelfde aansluiting te kunnen aansluiten.

Dit overzicht van vrije switchpoorten en beschikbare PoE per gebouw is een momentopname. Het is mogelijk dat in de periode tussen deze inventarisatie en de oplevering van de telefonie meer of minder switchpoorten/PoE beschikbaar komen.

Bekabeling in gebouwen op de campus van de OU

De netwerk bekabeling in de gebouwen op de campus is veelal van het type Siemon CAT6a. Er mag vanuit worden gegaan dat aansluitingen op 1000 Mbit/sec. mogelijk zijn.

Switches in Nederlandse studiecentra

Studiecentrum	Switch	Vrije poorten, beschikbare PoE
Amsterdam (ASD)	Per september 2021 switch van de VU	VU zorgt voor PoE
Eindhoven (EHV)	Stack van: WS-C2960XR-48LPD-I WS-C2960XR-48LPD-I	3 APs Maximaal stroom voor 42 telefoons Beperkt aantal poorten vrij, minder dan 10
Enschede (ESX)	Stack van: WS-C2960XR-24PD-I WS-C2960XR-24PD-I	1 AP Maximaal stroom voor 46 telefoons Beperkt aantal poorten vrij, minder dan 10
Groningen (GNX)	Stack van: WS-C2960XR-48LPD-I WS-C2960XR-48LPD-I	2 APs Maximaal stroom voor 44 telefoons Voldoende aantal poorten vrij, meer dan 10
Nijmegen (NMX)	Stack van: WS-C2960XR-48LPD-I WS-C2960XR-24PD-I	2 APs Maximaal stroom voor 44 telefoons Beperkt aantal poorten vrij, minder dan 10
Parkstad Limburg (PLX)	Stack van: WS-C2960XR-48LPD-I WS-C2960XR-24PD-I	8 APs Maximaal stroom voor 32 telefoons Beperkt aantal poorten vrij, minder dan 10
Rotterdam (RTX)	Stack van: WS-C2960XR-48LPD-I WS-C2960XR-48LPD-I WS-C2960XR-24PD-I	3 APs Maximaal stroom voor 66 telefoons Beperkt aantal poorten vrij, minder dan 10
Utrecht (UTX)	Stack van: WS-C2960XR-48LPD-I WS-C2960XR-48LPD-I WS-C2960XR-48LPD-I	6 APs Maximaal stroom voor 60 telefoons Beperkt aantal poorten vrij, minder dan 10
Vlissingen (VSX)	Stack van: WS-C2960XR-24PD-I	1 AP Maximaal stroom voor 46 telefoons

	24PD-I	WS-C2960XR-	Voldoende aantal poorten vrij, meer dan 10
Zwolle (ZLX)	Stack van: 48LPD-I	WS-C2960XR- WS-C2960XR-	3 APs Maximaal stroom voor 42 telefoons Beperkt aantal poorten vrij, minder dan 10
	24PD-I		

Studiecentrum PLX bevindt zich op de campus van de OU in Heerlen.

Bekabeling Nederlandse studiecentra

Bij de Studiecentra zitten we gehuurd en varieert de bekabeling per studiecentrum. Er mag vanuit worden gegaan dat aansluitingen op 1000 Mbit/sec. mogelijk zijn.