



Carrier Ethernet Service 3.0

Sûr et flexible, le réseau Swisscom de la dernière génération obtient la certification MEF Carrier Ethernet 2.0 et fait bénéficier les clients Wholesale mais aussi finaux des dernières innovations.

Même plus de 10 ans après son introduction, CES, qui regroupe plus de 7000 services, est un véritable succès. Ce service géré permet une mise en réseau de site sur tout le territoire suisse, d'un seul tenant, et est par ailleurs disponible dans une qualité élevée avec 5 catégories de SLA individuelles au choix.

Le service CES se base sur le dernier backbone MPLS-VPLS de la technologie Cisco et est désormais disponible avec deux catégories d'accès différents. L'accès High-End se base sur les fibres optiques Business traditionnelles pour les exigences les plus élevées en termes de qualité. Le portefeuille s'étend également au service avantageux CES Light, basé sur le nouvel accès Low-End qui recourt aux technologies VDSL-Vectoring ou fibres optiques.

Swisscom est fière d'être devenue le premier fournis-seur de services suisse à obtenir la certification MEF CE 2.0. La standardisation accroît l'efficacité tandis qu'une interopérabilité moindre réduit les coûts et garantit une commercialisation plus rapide, grâce au traitement rapide des processus.

Avec CES 3.0, en optant pour un service SLA premium, vous bénéficiez d'une garantie de service de bout en bout sur les éléments physiques et logiques, ce qui offre une qualité de service optimale.

CES 3.0 vous offre

- > Certification MEF CE 2.0
- > Services standardisés: E-Line, E-LAN, E-Tree, E-Access
- > Evolutivité de la largeur de bande de 2 Mbit/s à 10 Gbit/s
- > CES Light avec deux nouveaux types de SLA (Basic Light et Silver Light) et largeurs de bande jusqu'à 1 GBit/s
- > Qualité et disponibilité du service optimisées grâce à une extension du SLA à une garantie de bout en bout jusqu'à 99,99% par an sur la couche logique ainsi que Platinum Dual Line avec utilisation de ligne entièrement séparée
- > Le fournisseur de service atteint via E-OAM une gestion de service de bout-en-bout efficace via tous les réseaux
- > Options «Quality of Service» (jusqu'à 7 CoS)
- > Mesure des performances de Frame Loss, Jitter et Delay selon Y.1731
- > Mise à disposition du service accélérée avec Flex-VLAN-ID (octroi de VLAN-ID par le fournisseur)
- > Augmentation du nombre d'adresses MAC (jusqu'à 10 000)
- > Service EPL option 2 transparent



Facts & Figures

Carrier Ethernet Service

Type de service «point à point»

Type de service «any-to-any»

E-Line (point à point EVC)

UNI-UNI

Connexion de deux sites «de bout en bout»



E-LAN (multipoint à multipoint EVC)

UNI-UNI

Connexion de plusieurs sites dans un EVC



E-Access (point à point OVC)

ENNI-UNI

Connexion de clients avec site fournisseur



E-Tree (multi-point routé EVC)

Connexion de plusieurs sites avec directives



	· ·	Accord de pre	stations (SLA)			
Type de SLA	Basic Light	Silver Light	Basic	Premium Silver	Premium Platinum	
Temps d'assistance		7 x	24h			
Suppression de dérangements	Lu-Ve 8-17h	Lu-Di 7-22h	7 x 24h			
Surveillance du service	réactif	proactif	réactif	proactif		
	Dispo	onibilité annuelle de bou	ıt en bout au L2-EVC (poir	nt à point ou Hub-and-S	poke)	
Disponibilité de bout en bout	99.50% CPE Typique Non garanti	99.80% CPE Garanti	99.90% CPE Typique Non garanti	99.95% CPE 99.93% DC Garanti	99.99% CPE 99.97% DC Garanti	
Temps de réparation	10h, Non garanti	8h, garanti	6h, Non garanti	4h, Garanti	2h, Garanti	
Max # de dérangements	8 p.a. Non garanti	max. 6 p.a. Garanti	max. 6 p.a. Non garanti	max. 4 p.a. Garanti	max. 2 p.a. Garanti	

Type d'access

Low-end Access (CES Light) avec cuivre VDSL/CAN ou fibres optiques

High-end Access (CES) avec fibres optiques

Bandes passantes jusqu'à 10 GBit/s								
	Basic Light + Silver Light		Basic	Premium Silver	Premium Platinum			
Qualité de l'access	Low End		High End					
Type d'accès	> Single Access LE (xCAN) VDSL	> Single Access LE (FAN)	> Single Access HE	>Single Access HE	> Dual Access HE			
Bande passante / médium	> 2M - 20M VDSL sym/asym. cuivre	> 2M - 1G sym, fibre optique	> 2M – 10G sym/asym. fibres optiques					

Options (CoS, CPE etc.)								
	Basic Light	Silver Light	Basic	Premium Silver	Premium Platinum			
Options CPE	n.a. (CPE inclus dans le service)		> Direct Connect (no CPE) > Mid-range CPE (1G WAN, AC/DC) > High-range CPE (10G WAN, AC/DC)					
Adresses MAC	50 adresses max. par access		10 000 adresses (par défaut 4000 par service)					
Classe de service	Oui (7 CoS)		Oui (7 CoS)					
Rapport SA	n.a.	Oui, inclus	n.a.	Oui,	Oui, inclus			
Rapport de trafic	Oui (Delay/Jitter)		Oui (Delay / Jitter / Loss)					
Flex - VLAN	Oui (1 VLAN supporté par access)		Oui (1`000 VLAN supporté par access)					
Tailles MTU	1`794 bytes (LEC)), 2`048 bytes (LEF)	9`000 bytes					
	CES Light							