



Liste de contrôle pour Migration du domaine à Swisscom/IP-Plus

Cheminement: KKS ® → Ecole ® → KKS ® → Ecole

KKS: Service cantonal de coordination (Kantonale Koordinationsstelle) pour «Internet à l'école»

Pour l'école: (nom, adresse, localité)

Migration des Records DNS existants à IP-Plus ainsi que des serveurs de messagerie disponibles vers l'intranet après le pare-feu SecurePoP, d'autres serveurs (WEB, FTP, ...) dans la DMZ ou dans le réseau de niveau 2.

1. Préparation

Objet			Qui	Date Heure
<p>1.1 Inventaire par/pour l'école</p> <p>Domaine(s) existant(s) pour la messagerie devant être maintenu(s)/repris: (ex.: écoleabc.ch)</p> <hr/> <p>Autres domaines existants (WEB, FTP, ...) devant être maintenus/repris (ex: www.ecoleabc.ch, ftp.ecole123.ch):</p> <hr/> <p>Emplacement d'hébergement actuel: Pour Web, messagerie, FTP – indication du nom, év. de l'adresse et de l'URL. Ex: Hostcenter Bluewin, www.hostcenter.com</p> <p>Pour DNS – Fully Qualified Domainname, primary, secondary. Ex.: ns1.ip-plus.net pri, ns2.ip-plus.net sec</p> <p>Web: _____</p> <p>Messagerie: _____</p> <p>FTP: _____</p> <p>DNS: _____</p>		<p>Réseau de niveau 1*</p> <p>Réseau de niveau 2 ou DMZ**</p>	A compléter par l'école	



swisscom

**Migration de la messagerie
électronique et du domaine
pour
« Internet à l'école »**

Objet			Qui	Date Heure
<p>1.2 Nouvelles données</p> <p>1.2.1 Nouvelle adresse IP officielle (publique)/Host Name pour serveur SMTP Security.</p> <p>Attribution par Swisscom: Ex.: Adresse IP = 212.xxx.xxx.xxx, Host Name= spssaix01.securepop.ch (= serveur SMTP Security). Cette adresse IP et le Host Name n'existent qu'une fois par canton. L'adresse est chaque fois supérieure de 1 à l'adresse IP externe du pare-feu (ex: FW 212.xxx.xxx.33, serveur SMTP Security 212.xxx.xxx.34). La répartition sur les serveurs de messagerie internes se fait sur le pare-feu SecurePoP en fonction du nom du domaine.</p>		Réseau de niveau 1*	Du KKS à l'école	
<p>1.2.2 Nouvelles adresses IP officielles (publiques) pour WEB, serveur de messagerie, serveur FTP:</p> <p>Valables uniquement pour les écoles de niveau 2 et en cas de solution DMZ. Choix des adresses (dans la plage des adresses attribuée par Swisscom). Ex.: ww.ecolexyz.ch, 212.117.xxx.xxx</p>		Réseau de niveau 2 ou DMZ**	Configuratio n par l'école	
<p>1.2.3 Nouvelle adresse IP interne du serveur de messagerie:</p> <p>Cette adresse peut être choisie librement par l'école dans la plage qui lui est attribuée (10.52.x.x). Elle est utilisée pour configurer le serveur SMTP Security SecurePoP.</p>		Réseau de niveau 1*	Configuratio n par l'école	

* valable pour le réseau de niveau 1 avec serveur de messagerie interne (adresse: 10.x.x.x)

** valable pour le réseau de niveau 2 ou la DMZ avec serveur de messagerie/WEB/FTP

1.2.4 Flux d'informations pour 1.2

1.2.1: KKS ® Ecole

1.2.2: Responsable de projet Swisscom ® KKS ® Ecole

1.2.3: Ecole ® KKS ® Swisscom SecurePoP EOD



2. Déroulement – serveur DNS pas sur IP-Plus jusqu'ici

Doit impérativement faire l'objet d'une discussion entre KKS/Swisscom et l'école. La procédure chronologique doit être respectée!

Objet			Qui	Date Heure
2.1 Transfert des Records DNS à IP-Plus				
Les Records existants (A et MX) sont repris tels quels sur le serveur DNS IP-Plus. Base: Zone File de l'ancien fournisseur ou information disponible à l'école. <u>il est possible d'insérer et d'adapter soi-même en tout temps les domaines via my.ip-plus.net.</u>	Réseau de niveau 1*	Réseau de niveau 2 ou DMZ**	KKS	
Ex.: écoleabc.ch. IN MX 10 ancien-mailhost.provider.com. www.ecoleabc.ch . IN A 212.xxx.xxx.xxx	Réseau de niveau 1*	Réseau de niveau 2 ou DMZ**		
2.2 Préparation de DNS sur IP-Plus pour modification d'adresse IP (TTL)				
!! UNIQUEMENT à titre exceptionnel et dans les cas très critiques pour le serveur de messagerie (MX Records) !! L'activation rapide d'une adaptation est ainsi garantie.	Réseau de niveau 1*	Réseau de niveau 2, DMZ**	KKS	
my.ip-plus.net	Réseau de niveau 1*	Niveau 2, DMZ**		
2.3 Adaptation du serveur de nom primaire et secondaire (primary/secondary NS) dans Switch				
Une fois que les DNS sont actifs sur IP-Plus, l'enregistrement du nom de domaine doit être adapté dans Switch: https://wwws.nic.ch/reg/optionsbasic.cfm	Réseau de niveau 1*	Réseau de niveau 2 ou DMZ**	Ecole	
Vous devez utiliser les modèles de mise à jour de domaine (Domain Update Templates) et saisir ns1.ip-plus.net comme primary NS et ns2.ip-plus.net comme secondary NS.	Réseau de niveau 1*	Réseau de niveau 2 ou DMZ**		
Ex.: anciens [®] → primary DNS: ns.someprovider.ch IP: xxx.xxx.xxx.xxx secondary DNS: ns2.someprovider.ch IP: xxx.xxx.xxx.xxx nouveaux [®] → primary DNS: ns1.ip-plus.net IP: 164.128.36.34 secondary DNS: ns2.ip-plus.net IP: 164.128.76.39	Réseau de niveau 1*	Réseau de niveau 2 ou DMZ**		
Veuillez noter que ce type de modification ne peut être effectué et confirmé que par le propriétaire du domaine.	Réseau de niveau 1*	Réseau de niveau 2 ou DMZ**		
2.4 Attente de 2 jours env.				
Durant ce laps de temps, les modifications sont effectuées par TLD (Top Level Domains) et les nouveaux serveurs DNS annoncés (propagés) sur Internet.	Réseau de niveau 1*	Réseau de niveau 2, DMZ**	Tous	



Les étapes suivantes (2.5 à 2.8) se déroulent simultanément.

Objet			Qui	Date Heure
2.5 Changement d'adresse du serveur de messagerie, raccordement au nouveau réseau Raccorder le serveur de messagerie au réseau interne de l'école. Prendre contact avec Swisscom SecurePoP EOD via le helpdesk 0844 844 060 (mot-clé: «Internet à l'école, migration de serveur»)	Réseau de niv 1*	Réseau de niv 1*	Ecole	
2.6 Test de connectivité du pare-feu SecurePoP au serveur de messagerie interne Il est ainsi garanti que le serveur de messagerie interne peut être atteint depuis le pare-feu.	Réseau de niv 1*	Réseau de niv 1*	Swisscom Secure- PoP / école	
2.7 Adaptation du serveur SMTP Security sur le pare-feu SecurePoP Etablir une ressource pour le nouveau domaine. Les messages adressés au domaine de l'école sont maintenant réceptionnés par le pare-feu SecurePoP et délivrés au serveur de messagerie interne.	Réseau de niv 1*	Réseau de niv 2, DMZ**	Swisscom Secure- PoP	
2.8 Adaptation des Records DNS A et MX Adapter les Records A sur IP-Plus (nouvelles adresses de serveurs WEB, FTP). Adapter les Records MX (effacer l'ancien Record et saisir les nouveaux Records): ancien: écoleabc.ch. IN MX 10 ancien-mailhost.provider.com. nouveaux:écoleabc.ch. IN MX 10 spsssaix01.securepop.ch. écoleabc.ch. IN MX 10 mail.écoleabc.ch. Les nouveaux Records A et MX sont connus sur Internet après env. 2 jours de propagation. Il est possible d'effectuer soi-même les modifications sous my.ip-plus.net	Réseau de niveau 1*	Niveau 2, DMZ**	KKS	
2.9 Suppression de domaines chez l'ancien fournisseur Demandez la suppression des domaines sur les serveurs de nom de l'ancien fournisseur. Cette étape est particulièrement importante car sinon ces serveurs de nom fourniront de fausses informations à leurs clients.	Réseau de niv. 1*	Réseau de niv. 1*	Ecole	
2.10 DNS CleanUp sur IP-Plus Uniquement si 2.2: réinitialiser TTL sur IP-Plus à sa valeur par défaut	Réseau de niv. 1*	Niv. 2, DMZ**	KKS	



3. Déroulement – serveur DNS déjà sur IP-Plus

Doit impérativement faire l'objet d'une discussion entre KKS/Swisscom et l'école. La procédure chronologique doit être respectée!

Objet			Qui	Date Heure
3.1 Préparation de DNS sur IP-Plus pour modification d'adresse IP (TTL) !! UNIQUEMENT à titre exceptionnel et dans les cas très critiques pour le serveur de messagerie (Records MX)!! L'activation rapide d'une adaptation est ainsi garantie. <u>my.ip-plus.net</u>	Réseau de niveau 1* Réseau de niveau 2, DMZ**	KKS		
3.2 Attente de 2 jours env. !! UNIQUEMENT à titre exceptionnel et dans les cas très critiques pour le serveur de messagerie (3.1) !! Durant ce laps de temps, les TTL temporaires sont annoncés (propagés) sur Internet	Réseau de niveau 1* Réseau de niveau 2, DMZ**	Tous		

Les étapes suivantes (3.3 à 3.6) se déroulent simultanément.

Objet			Qui	Date Heure
3.3 Changement d'adresse du serveur de messagerie, raccordement au nouveau réseau Raccorder le serveur de messagerie au réseau interne de l'école. Prendre contact avec Swisscom SecurePoP EOD via le helpdesk 0844 724 724 (Mot-clé: «Internet à l'école, migration de serveur»)	Réseau de niveau 1*	Ecole		
3.4 Test de connectivité du pare-feu SecurePoP au serveur de messagerie interne Il est ainsi garanti que le serveur de messagerie interne peut être atteint depuis le pare-feu.	Rés. de niv 1*	Swisscom Secure- PoP EOD / école		
3.5 Adaptation du serveur SMTP Security sur le pare-feu SecurePoP Etablir une ressource pour le nouveau domaine. Les messages adressés au domaine de l'école sont maintenant réceptionnés par le pare-feu SecurePoP et délivrés au serveur de messagerie interne.	Rés. de niveau 1*	Swisscom Secure- PoP EOD		

* valable pour le réseau de niveau 1 avec serveur de messagerie interne (adresse: 10.x.x.x)

** valable pour le réseau de niveau 2 ou la DMZ avec serveur de messagerie/WEB/FTP



swisscom

**Migration de la messagerie
électronique et du domaine
pour
« Internet à l'école »**

Objet		Qui	Date Heure
<p>3.6 Adaptation des Records DNS A et MX</p> <p>Adapter les Records A sur IP-Plus (nouvelles adresses de serveurs WEB, FTP). Adapter les Records MX (effacer l'ancien Record et saisir les nouveaux Records):</p> <p>ancien: écoleabc.ch. IN MX 10 ancien-mailhost.provider.com.</p> <p>nouveaux: écoleabc.ch. IN MX 10 spsssaix01.securepop.ch. (*) écoleabc.ch. IN MX 10 mail.écoleabc.ch. (**)</p> <p>Les nouveaux Records A et MX sont connus sur Internet après env. 2 jours de propagation.</p> <p>La modification peut être effectuée en ligne sous my.ip-plus.net</p>	Réseau de niveau 1*	Réseau de niveau 2, DMZ**	KKS
<p>3.7 DNS CleanUp sur IP-Plus</p> <p>Uniquement si 3.1: réinitialiser TTL sur IP-Plus à sa valeur par défaut</p>	Réseau de niveau 1* Réseau de niveau 2, DMZ**		KKS

* valable pour le réseau de niveau 1 avec serveur de messagerie interne (adresse: 10.x.x.x)

** valable pour le réseau de niveau 2 ou la DMZ avec serveur de messagerie/WEB/FTP