

Du relevé à la CMDB par Quentin Mann

			Direction
			du numérique
Université de Strasbourg			

Plan de l'exposé

Chez le traiteur !

- Qu'est ce que le "plat de spaghettis" ?
- Les causes
- Les conséquences

Idée d'amélioration

- Utilisation d'une CMDB
- Utilisation du brassage court
- Le brassage court dans la réalité
- Le brassage à torons
- Brassage court /Brassage à torons

Relevé Excel du DSCS

- Intérêt
- Les limites
- Scripts en python

Import dans Itop

- Intérêts des changements
- Démonstration
- Conclusions et limites

Chez le traiteur !

Qu'est-ce que le “ plat de spaghetti ” ?

Les causes

les conséquences

Qu'est-ce que le “ plat de spaghetti ” ?



Une mutation catastrophique
des locaux techniques

Les causes



- Le déploiement de nouveaux équipements avec des câbles ne respectant pas les anciens schémas de brassage
- Une autre possibilité (plus fréquente), un cordon d'un toron ne fonctionnant plus .
- Coupe des attaches et cordons dans tous les sens.

Les conséquences



- Exploitation difficile voire impossible pour les agents sur le terrain avec une perte de temps assez importante.
- Possibilité de débranchement « par erreur » en essayant de suivre le cordon.
- Ajout de cordons de différentes longueurs ou couleurs.
- La procrastination entraîne la politique de l'autruche, et le fol espoir que cette situation se résolve d'elle même.

Idées d'amélioration

Utilisation d'une CMDB

Utilisation du brassage court

Le brassage court dans la réalité

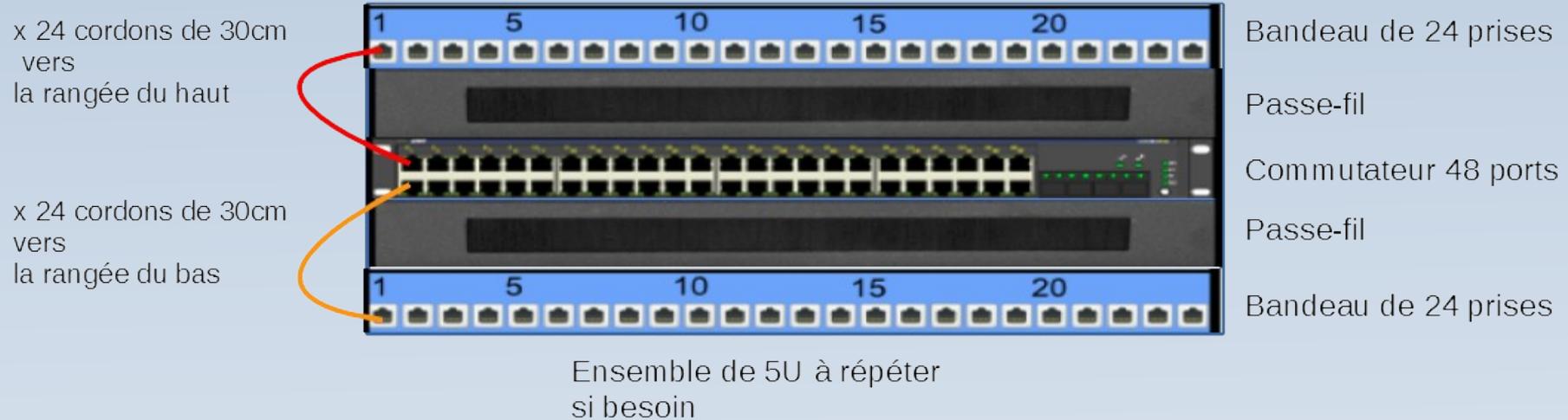
Le brassage à torons

Brassage court / Brassage à torons

Utilisation d'une CMDB

- Mettre des infos pertinentes.
- Informations dynamiques difficiles à inventorier .
- Informations statiques peuvent être inventoriées.
- Difficulté de faire un lien entre statique et dynamique.

Utilisation du brassage court

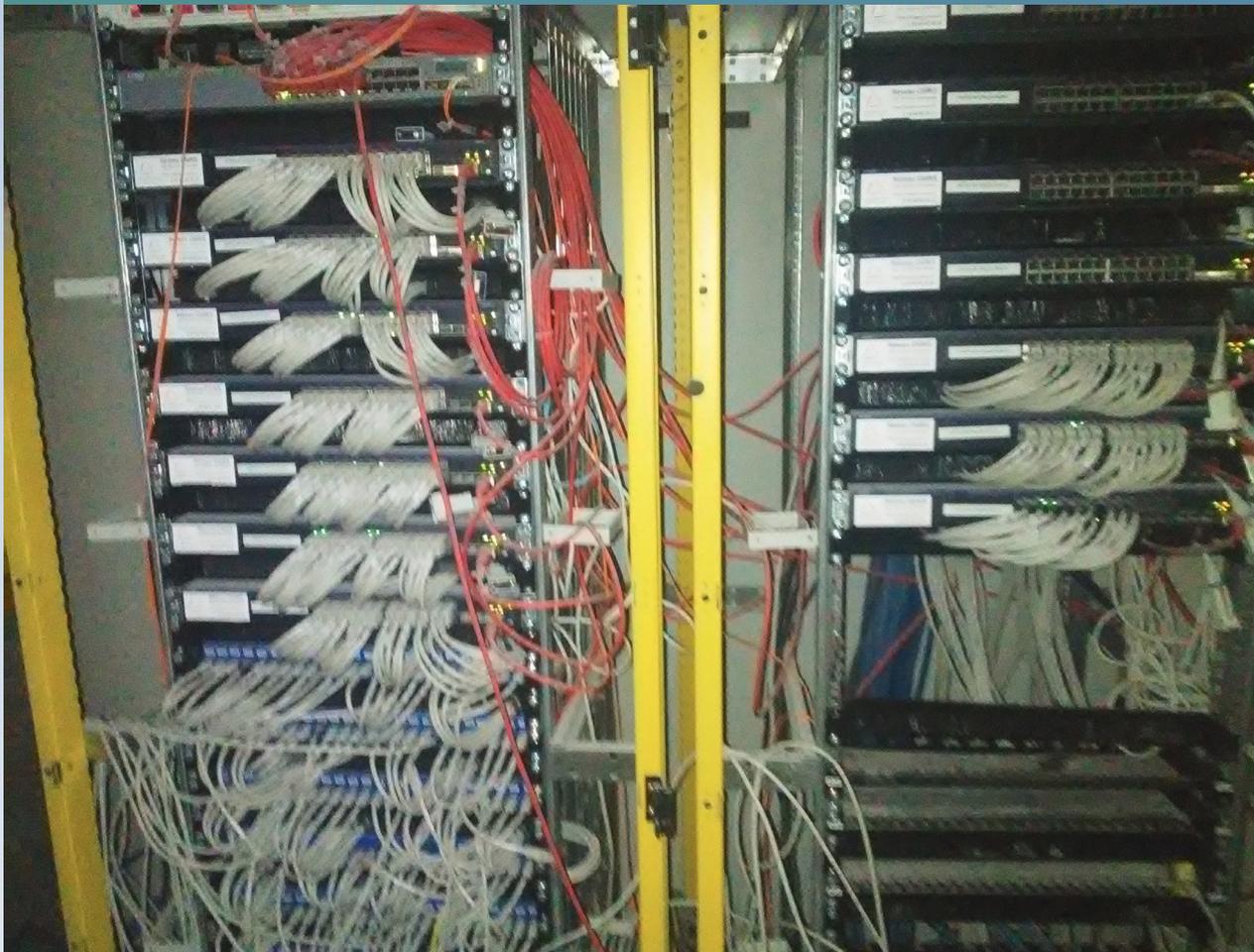


Le brassage court dans la réalité



- Brassage visuel donc pas besoin d'étiquettes.
- Moins de manipulations de cordons donc moins de risques de coupure.
- Câble trop long paraît inapproprié
- Brassage de chacun des ports du commutateur.

Le brassage à torons



Une baie
brassée en
torons de 6

Brassage court / Brassage à torons

Pas d'étiquetage. / une étiquette par cordon.

Baie visuelle. / des cordons rangés rigoureusement .



Relevé Excel du DSCS

Intérêt.

Les limites.

Scripts en python.

Intérêt

- Avoir un relevé d'informations dans les pièces utilisateurs

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Bât	Niveau	Nom Abye extrémité « usager »	Nom Abye extrémité local technique	Armoire	Tiroir	Position du tiroir dans l'armoire	Position sur tiroir (1 à 24 pour des prises, R1 à R24 pour des rochades)	Nom équipement brassage	Position port brassage (1 à 48)	Position équipement réseau dans armoire	Etiquette prise côté usager	Etiquette LT	Longueur câble	Catégorie de câble	Bâtiment extrémité (pour les liaisons inter- bâtiment)	Type de prise
2													///P				
3													/P				
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	

	A	B	C	D	E	F
1	LT	ARMOIRE	CAPA	Marque	Modèle	Type clé
2						
3						
4						
5						

Les limites

- Nomenclature Abyla – terrains des pièces utilisateurs pas pertinente.
- Mise en valeurs des données est laborieuse et surtout chronophage (environ 3-4 jours par relevé).

Scripts en python

- Création d'un feuille utilitaire.
- Automatisation.
- Gain de temps important.
- Démonstration du script.

Import dans Itop

Intérêt des changements.

Démonstration.

Conclusion et limites.

Intérêt des changements

- Le brassage court et le prébrassage donnent une certaine pérennité donc un élément statique.
- Possibilité de faire un lien de la prise jusqu'au commutateur.

Démonstration

Démonstration en live sur Itop.

Conclusion et limites.

- Inventaire de liens entre prises inertes et un commutateur.
- Garde-fou du brassage.
- Vers des interventions plus simple et rapide ?
- La bonne volonté de conservation