





Centreon MAP

Par POTTIER Nicolas

28/12/2022





Public Visé :
Introduction
Contexte professionnel1
Etat de l'art1
Répondre aux besoins2
Qu'est-ce qu'un outil de supervision ?
Centreon
Télécharger Centreon Map3
Télécharger et installer le client3
Se connecter à Centreon MAP6
Ajouter des médias
Créer une vue GeoView
Renseigner la latitude et la longitude des hôtes8
Créer la MAP sur Centreon10
Créer une vue sur Centreon MAP12
Créer une vue et insérer des hôtes12
Créer un secteur13
Créer une courbe, jauge, output ou processus15
Lexique15
Créer un élément correspondant à un service spécifique16
Problème rencontré
Axes d'amélioration possibles
Conclusion





Administrateur	\checkmark
Développeur	
RSSI	\checkmark
DSI	\checkmark
Technicien	\checkmark
Utilisateur	

Introduction

Contexte professionnel

Le lycée polyvalent Les Bourdonnières est un lycée public situé à Nantes SUD et est ouvert depuis 1972. Bâti sur un terrain de près de 70 000m² et avec neuf bâtiments, ce lycée accueille chaque année 2000 élèves en moyenne ainsi que plus d'une centaine de professeurs. De ce fait, le lycée possède un système d'information conséquent avec un millier de PC (fixe et portable). Pour faire fonctionner ce système d'information, plusieurs serveurs, matériel réseau, onduleurs... doivent être requis et opérationnel tout le temps. Pour surveiller ces différents périphériques, nous avons besoin d'un superviseur pour nous alerter dès qu'il y a un problème. Nous avons récemment migré vers une nouvelle solution : Centreon. Une nouvelle fonctionnalité est donc disponible grâce à cet outil pour les techniciens : Centreon MAP. Nous devons donc le configurer.

Etat de l'art

	Avantages	Inconvénients
Centreon	 Facile à installer Interface Web Récente Open Source Communauté présente Centreon MAP offre énormément de possibilités visuelles Beaucoup de remonté d'informations grâce à VMWare Tools 	 Pas d'intégration d'applis Peut avoir des latences de temps en temps

Afin de choisir la meilleure solution de supervision, nous allons comparer deux solutions :





•	Open Source
•	Facile d'installation

Répondre aux besoins

Pour configurer Centreon MAP, nous allons tout d'abord télécharger le client lourd qui nous sert à éditer les MAP.

Puis nous verrons comment ajouter des médias (Photos, plan de masse...).

Nous créerons ensuite une vue GeoView qui sera accessible par tous les collègues de la région.

Enfin, nous verrons comment créer une vue depuis le client lourd et utiliser les services proposés pour créer des vues nous aidant dans notre travail de tous les jours.





Qu'est-ce qu'un outil de supervision ?

Un outil de supervision permet de surveiller le comportement des outils et/ou de nos périphériques que nous utilisons afin de faire fonctionner le système d'information. Cela nous permet d'être alerté dès qu'un dysfonctionnement apparaît. (Plus d'espace de stockage sur une VM, une alimentation qui ne fonctionne plus sur un serveur, une surchauffe...)

Centreon

Centreon est l'un des nombreux logiciels permettant de faire de la supervision. En plus de faire de la supervision, Centreon possède une option en plus : Centreon MAP. Cette option nous permet de créer des vues géographiques ou non et permettant de visualiser notre infrastructure. Cela permet d'avoir un visuel pour tous les prestataires intervenant sur site, mais aussi de facilité le travail des administrateurs réseaux en ayant une vue de tous les services critiques par exemple et de pouvoir faire de la maintenance préventive afin d'éviter toutes coupures/problèmes.

Télécharger Centreon Map

Télécharger et installer le client

Afin de paramétrer vos MAP (mis à part <u>la vue GeoView</u>) vous allez avoir besoin du client lourd de Centreon afin de mettre en place vos différentes MAP. Pour cela, depuis votre Centreon, allez dans l'onglet « Supervision » puis « MAP ».

Cliquer ensuite sur « client lourd » en haut à droite de la page.

ion > Map veur configuré : http://10.149.260.76:8080

Cela vous ramène sur la page de téléchargement centreon avec la dernière version de Centreon MAP.

Prenez la plus récente pour l'OS qui vous convient. lci, nous prendrons la version « centreon map desktop client 22.04.1 x86_64 windows ».

Lancez-le .exe que vous avez récupéré.

Download the version 22.04 of Centreon MAP				
You will download a part of a proprietary product. Before installing this item, please check that you have the licence file to avoid blocking problem.				
Version	Date	File Type	Doc	Download
centreon map 22.04.0. macosx.cocoa.x86_64	Nov. 15, 2022	tar.gz		Download
centreon map 22.04.1. macosx.cocoa.x86_64	Nov. 15, 2022	tar.gz		Download
centreon map desktop client 22.04.0 x86_64 windows	Nov. 15, 2022	exe		Download
centreon map desktop client 22.04.1 x86_64 windows	Nov. 15, 2022	exe		Download
centreon map desktop client 22.04.0 x86_64	Nov. 15, 2022	deb		Download
centreon map desktop client 22.04.1 x86_64	Nov. 15, 2022	deb		Download
If you encounter problem downloading Centreon MAP, please contact the support te	eam. We are dedicated to	help you to insta	all and use a	all our products.





REGION



Cliquer sur « installer », votre client sera installé et prêt à être utilisé.



	🌍 Installa	tion de Centreon-Map4 —	\Box \times
Installation de Centreon-M	Fin de l'installation de Centreon-Map4	n terminée on s'est terminée avec succès.	
	Centreon-Map4 a été installé sur votre ordinateur. Cliquez sur Fermer pour quitter le programme d'installation.		
	∠ancer Centreon-Map4 <pre> <pre> <précédent <="" annuler="" fermer="" pre=""> <pre> Regist </pre> </précédent></pre> </pre>	: : configuration \config.ini sion : C: \Users \administrateur \AppData \Local \Centreon-Map4 \Centreon de la désinstallation : C: \Users \administrateur \AppData \Local \Centreon du dossier : C: \Users \administrateur \AppData \Roaming \Microsoft \Wind du raccourci : C: \Users \administrateur \AppData \Roaming \Microsoft \Wind du raccourci : C: \Users \administrateur \AppData \Roaming \Microsoft \Wind du raccourci : C: \Users \administrateur \AppData \Roaming \Microsoft \Wind du raccourci : C: \Users \administrateur \AppData \Roaming \Microsoft \Wind du raccourci : C: \Users \administrateur \AppData \Roaming \Microsoft \Wind du raccourci : C: \Users \administrateur \Desktop \Centreon-Map4.lnk ninstall data to registry: Software \Microsoft \Windows \CurrentVersion \Ur ered .map4 file type and associated to Centreon-Map4.exe	-Map I-Ma ows\ Indow Indow
	Termir Nulisoft Ins	é tall System v2,51-1	✓





Après avoir téléchargé Centreon MAP et l'avoir lancé, vous allez devoir créer un profil avec vos identifiants afin de pouvoir joindre votre Centreon.

Pour cela, cliquer sur le « + » à côté de l'onglet « profil » puis renseignez ces différentes informations :

- <u>Address</u> : map.eple-paysdelaloire.local
- Identifiant : prénom.nom@eple-paysdelaloire.local
- <u>Mot de passe</u> : votre mot de passe pour accéder à Centreon
- <u>SSL</u> : laissé désactivé
- <u>Port</u> : 8080
- <u>Url</u>: I'URL de votre Centreon MAP (Laissez « / »)
- <u>Adresse du proxy</u> : l'adresse de votre proxy
- <u>*Port*</u> : le port de votre proxy
- Cochez « Utiliser le proxy pour internet »

Après avoir renseigné le profil, vous pouvez cliquer sur « Finish » et vous connecter à votre Centreon.

Créer ou édite	er un profil				×
Profils					
Address	map.eple-payso	delaloire.local			
Identifiant	nicolas.pottier@	eple-paysdelaloire.loc	al		
Mot de passe	•••••	,			
SSL					
Port	8080				
Url	/				
Provies					
FIUXIES	dresse du provo	172 20 127 20			
-	aresse du proxy	172.30.137.29			
	Port	3128			
	Utilisateur proxy				
Mo	t de passe proxy				
Utiliser le pro	xy pour internet	\checkmark			
Utiliser le proxy	y pour le serveur				
				Test	er
			Finish	Can	cel



5

5

>

🗁 0530010Y

🗁 0530011Z

🗁 0530012A 🗁 0720021G

0720029R



bâtiment...), cliquer sur « médias » en bas à gauche. Filtrer Si cela n'est pas déjà fait, créer un dossier comportant le numéro RNE de votre établissement (ici 0441552Y) en faisant un clic droit. 🧲 Ressources 📄 Médias 🖾 Filtrer Q > 📂 0440021J Filtrer \land > 🔁 0440021J > 🔁 0440033X > 🗁 0440033X > 🗁 0440034Y 🔁 0440034Y > 👝 0440062D 🗁 0440062D > 🗁 0441993C > 👝 0442094M 🗁 0441993C > > 📂 0442095N 0442765S 🗁 0442094M > > > 0490005P 🗁 0442095N > 🗁 049000M > 👝 0490925P 🔁 0442765S Ouvrir Enter > 👝 0491646Y 🗁 0490005P 🗁 0530010Y 5 👝 0530011Z 뉦 Importer Ctrl+1 🕞 049000M 5 > > 0530012A > 👝 0720021G 🕞 0490925P Ctrl+Shift+I 🖾 Exporter 🕞 0491646Y

Pour ajouter des médias (Plan satellite de votre bâtiment, plan du

B-

Ajouter

Editer

X Supprimer

Synchronize Centreon Media



Assistant de média			×
Editer			
Editer les attributs de mise en forme			
Intitulé 0441552Y			
Finist	۱	Cance	el

Ctrl+N

Ctrl+E

Delete

Vous pouvez ensuite importer vos médias ou créer des dossiers pour ranger vos médias en faisant un clic droit sur votre dossier.







Créer une vue GeoView

Renseigner la latitude et la longitude des hôtes

Pour avoir une MAP GeoView fonctionnel, il faut tout d'abord renseigner la latitude et la longitude des positions de vos équipements. Pour cela, rendez-vous sur un site de maps tel que Google Maps.

N.B : Seulement des groupes d'hôtes peuvent être ajoutés sur cette map. Aucun équipement individuel ne peut être ajouté.

Chercher votre établissement et cliquer sur l'endroit où se trouve votre local technique comme cidessous.







Notez les coordonnées en bas, vous devrez les renseigner sur Centreon.

Sur Centreon, allez dans les paramètres de votre groupe d'hôtes :

C	pollers 📄 🙆 🗸	
f	Accueil > Vues personnalisées	
▣		
11.		
\$	✓ Hôtes	Hôtes
	> Services	Groupes d'hôtes

Cliquer sur votre groupe d'hôtes et renseigner la latitude et la longitude dans la rubrique « coordonnées géographiques ».

Modifier un groupe d'hôtes	
Informations générales	
Nom du groupe d'hôtes •	0441552Y+HG-LTC1
② Alias	0441552Y+HG-LTC1
Relation	
⊘ Hôtes liés	0441552Y-C1-SW-2960 × 0441552Y-C1-SW-2960-1 × 0441552Y-C1-SW-2960-2 × 0441552Y-C1-SW-2960-3 × 0441552Y-C1-SW-2960-4 × 0441552Y-C1-SW-2960-5_POE ×
Informations additionnelles	
⑦ Notes	
O URL	
O URL d'action	
⑦ Icône	~
⑦ Icône pour la carte	~
O Coordonnées géographiques	47.185540, -1.519119
Informations supplémentaires	
Rétention des fichiers RRD	jours
⑦ Commentaires	li.
Statut	Activé Désactivé
	Sauvegarder Réinitialiser

Cliquer ensuite sur sauvegarder.



Il vous faudra ensuite exporter la configuration étant donné que vous avez modifié les hôtes. Pour cela, cliquer sur « configure pollers » en haut à gauche.



۵	Z Exporter la configuration
	Nom
	0441552Y-CENTREON

Cliquer ensuite sur votre poller et sur « exporter la configuration ».

Cliquer sur les quatre premières cases puis sur « exporter ».

Vos hôtes sont désormais à jour.

Ollecteurs •	0441552Y-CENTREON ×	11.
ctions		
Ø Générer les fichiers de configuration		
2 Lancer le débogage du moteur de supervision (-v)		
🕽 🔽 Deplacer les fichiers générés		
🔊 🔽 Redémarrer l'ordonnanceur	Méthode Recharger	~
Commande exécutée post-génération		
Li commande execute post-generation		

Créer la MAP sur Centreon

Vous pouvez être amené à créer une vue GeoView de votre établissement, c'est-à-dire une vue par satellite de l'emplacement de vos équipements.

Pour cela, depuis le site web de votre Centreon, rendez-vous dans la rubrique « maps ».









Cliquer ensuite sur le petit plus à droite de « Géographique » où se trouvent les maps de vos collègues. Il suffit ensuite d'indiquer le nom de votre map, c'est-à-dire RNE-MAP.

Ajouter une nouvelle vue géographique	×
Nom	
0441552Y-MAP	
	Fermer Créer

Vous devez ensuite indiquer les groupes d'hôtes qui seront affichés sur la carte.

Vos hôtes devraient s'afficher sur la map. Si ce n'est pas le cas, vérifier qu'à l'étape 1 vous avez bien renseigné la latitude et la longitude.

Modifier les paramètres de la carte	×
Nom 0441552Y-MAP	
Un seul marqueur du ou des groupes d'hôtes sera affiché sur la carte	
× 0441552Y-HG-LTA1 × 0441552Y-HG-LTA2 × 0441552Y-HG-LTB × 0441552Y-HG-LTC1 × 0441552Y-HG-LTF1 × 0441552Y-HG-LTF2	×
Hosts belonging to the following hostgroup(s) will be displayed on the view	
Business Activities belonging to the following Business View(s) will be displayed on the view	
Avancé Fermer Sauveg	arder

Ce qui donne à la fin pour le lycée Les Bourdonnières :







N.B : Cette vue est disponible à la vue de tous vos collègues depuis la page web de leur Centreon, rubrique « MAP ».

Créer une vue sur Centreon MAP

Créer une vue et insérer des hôtes Pour créer une vue sur Centreon MAP, après vous y êtes connectés, faites un clic droit dans la rubrique « Vues » puis « ajouter ».

Choisissez le titre de votre vue. Ici, étant donné que ce sera une vue globale de l'établissement, nous l'appellerons « 0441552Y-PM ».

Choisissez ensuite le média de fond que vous avez importé puis cliquer sur « finish ». Ce média servira de logo pour votre vue.

Centreon MAP - nicolas.pottier@eple-paysdelaloire.local@map.ep								
File Window Preferences	Action	n Help						
🗄 Vues 🛛 🔚 Éléments								
Filtrer		Q						
		·						
		Ouvrir	Enter					
		Fermer	enter					
	_	renner						
	55	Ajouter	Ctrl+N					
	0	Editer	Ctrl+E					
	6	Verrouiller	Ctrl+L					

Page 12 | 20





Vues			×
Médias			
Filtrer			Q
> 🔁 0440021J			^
🔁 0440029T			
> 🗁 0440033X			
> 🗁 0440034Y			
🗁 0440062D			
> 🔁 0440069L			
✓ → 0441552Y			
> 🧁 0441552Y-BAT-A			
> 🗁 0441552Y-BAT-B			
> 🧁 0441552Y-BAT-C			
> 🧀 0441552Y-BAI-E			
> 🥭 0441552Y-BAT-F			
> - 0441552Y-BAT-0			
> - 0441552Y-BAT-I			
> - 0441552Y-DA1-J			
0441552V-DN ing			
0 0411321-FMijbg			
> 0442094M			
> C= 0442095N			
→ 0442765S			
> 🔁 0490005P			
> 🔁 049000M			
🔁 0490925P			
> 🗁 0491646Y			
> 😕 0530010Y			~
	_	<u> </u>	
< Back Next > Finish		Cancel	

Après avoir créé votre vue, cliquer deux fois dessus pour rentrer dedans.

Cherchez votre fond dans l'onglet média et faites glisser votre média sur votre vue.

Ensuite, pour ajouter vos différents hôtes / groupes d'hôtes, chercher-les dans l'onglet ressources à votre gauche. Il vous suffit juste de le glisser à l'emplacement que vous souhaitez et il s'affichera. *N. B : Il se peut que votre hôte ne devienne pas vert tout de suite, ce n'est pas grave. Vous pouvez vérifier que tout est bon sur la vue web.*

Vous pouvez ensuite vous amuser avec du Texte, lien, des formes...

Créer un secteur

Au lieu d'ajouter vos hôtes, vous allez pouvoir créer des courbes, des jauges, des réponses à une commande spécifique disponible sur votre hôte.

N.B : Pour appliquer cette partie, vous devez impérativement avoir des services sur votre hôte comme ceci. Si cela n'est pas disponible, vous ne pourrez pas créer ces différents éléments. Il faudra donc vous rapprocher de votre Cl afin de résoudre le problème.

~	0441552Y-A1-SW-2960-2	
	O Cpu	
	Environment	
	Memory	
	Packet-Errors-Global	
	Ping	
	Traffic-Global	

Si vous avez ces vues, vous allez pouvoir créer différents types d'éléments :

• <u>Secteurs</u> : un secteur va vous permettre de créer un « camembert » de votre service pour voir par exemple, si tous vos services sont en vert ou pas.





Pour cela, cliquer sur « secteurs » en haut à gauche.



Cliquer ensuite n'importe où sur votre vue. Vous arriverez sur différentes options à personnaliser :

- <u>Use resource name</u> : utilise le nom de l'hôte comme titre.
- <u>Intitulé</u>: si vous souhaitez définir un titre précis (Il faut décocher « use resource name » afin de pouvoir personnaliser le titre).
- <u>Afficher le label</u> : afficher un titre.
- <u>Afficher les valeurs</u> : afficher les valeurs que nous fournis le secteur.
- *Police* : choisir la police d'écriture.
- <u>Couleur de police</u> : choisir la couleur de la police d'écriture.
- <u>Conserver les proportions</u>: conserve les proportions de base (s'il y a des proportions)
- Largeur, Hauteur, Abscisse et Ordonnée : permet de modifier la géométrie du secteur.
- *Opaque* : rendre opaque ou non le secteur
- <u>Opacité</u>: définir le pourcentage d'opacité du secteur







• <u>Rayon Interne</u> : définir le rayon du secteur.

Cliquer ensuite sur « next » et choisissez votre hôte correspondant.

Cliquer sur « finish » et votre secteur est désormais disponible.



Ressources Selectionner une ressource Filtrer 	Ass	stant de graphique circulaire		×
Selectionner une ressource Filtrer ● 0441552Y-A1-SW-2960 ● 0441552Y-A1-SW-2960-1 ● 0441552Y-A1-SW-2960-2 ● 0441552Y-A1-SW-2960-3 ● 0441552Y-A2-SW-2960-1 ● 0441552Y-A2-SW-2960-1 ● 0441552Y-A2-SW-2960-10 ● 0441552Y-A2-SW-2960-5 ● 0441552Y-A2-SW-2960-6 ● 0441552Y-A2-SW-2960-6 ● 0441552Y-A2-SW-2960-6 ● 0441552Y-A2-SW-2960-7 ● 0441552Y-A2-SW-2960-8 ● 0441552Y-A2-SW-2960-9 ● 0441552Y-A2-SW-2960-9 ● 0441552Y-A2-SW-2960 ● 0441552Y-B-SW-2960 ● 0441552Y-B-SW-2960-1 ● 0441552Y-B-SW-2960-2 ● 0441552Y-B-SW-2960-3 ● 0441552Y-B-SW-2960-1 ● 0441552Y-B-SW-2960-2 ● 0441552Y-B-SW-2960-3	essou	rces		
Filtrer ▼ Hôtes □ 0441552Y-A1-SW-2960 □ 0441552Y-A1-SW-2960-1 □ 0441552Y-A1-SW-2960-2 □ 0441552Y-A2-SW-2960-3 □ 0441552Y-A2-SW-2960-10 □ 0441552Y-A2-SW-2960-2 □ 0441552Y-A2-SW-2960-3 □ 0441552Y-A2-SW-2960-6 □ 0441552Y-A2-SW-2960-6 □ 0441552Y-A2-SW-2960-6 □ 0441552Y-A2-SW-2960-7 □ 0441552Y-A2-SW-2960-6 □ 0441552Y-A2-SW-2960-7 □ 0441552Y-A2-SW-2960-8 □ 0441552Y-A2-SW-2960-9 □ 0441552Y-APELIS □ 0441552Y-B-SW-2960-1 □ 0441552Y-B-SW-2960-2 □ 0441552Y-B-SW-2960-2 □ 044	Selecti	onner une ressource		
Filtrer ▼ Hôtes □ 0441552Y-A1-SW-2960 □ 0441552Y-A1-SW-2960-1 □ 0441552Y-A1-SW-2960-2 □ 0441552Y-A2-SW-2960-3 □ 0441552Y-A2-SW-2960-10 □ 0441552Y-A2-SW-2960-2 □ 0441552Y-A2-SW-2960-5 □ 0441552Y-A2-SW-2960-6 □ 0441552Y-A2-SW-2960-6 □ 0441552Y-A2-SW-2960-7 □ 0441552Y-A2-SW-2960-6 □ 0441552Y-A2-SW-2960-7 □ 0441552Y-A2-SW-2960-8 □ 0441552Y-APEN1 □ 0441552Y-APEN1 □ 0441552Y-APEN2 □ 0441552Y-B-SW-2960-1 □ 0441552Y-B-SW-2960-2 □ 0441552Y-B-SW-29				
▼ F Hôtes 0441552Y-A1-SW-2960 0441552Y-A1-SW-2960-1 0441552Y-A1-SW-2960-2 0441552Y-A1-SW-2960-3 0441552Y-A2-SW-2960-1 0441552Y-A2-SW-2960-10 0441552Y-A2-SW-2960-10 0441552Y-A2-SW-2960-10 0441552Y-A2-SW-2960-12 0441552Y-A2-SW-2960-10 0441552Y-A2-SW-2960-3 0441552Y-A2-SW-2960-3 0441552Y-A2-SW-2960-5 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-1 0441552Y-A2-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960-2 0441552Y-B-SW-2960-3 0441552Y-B-SW-2960-3 0441552Y-B-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960-2 0441552Y-B-SW-2960-2 0441552Y-B-SW-2960-3	🔒 Fi	ltrer		Q
 0441552Y-A1-SW-2960 0441552Y-A1-SW-2960-1 0441552Y-A1-SW-2960-2 0441552Y-A2-SW-2960-3 0441552Y-A2-SW-2960-11 0441552Y-A2-SW-2960-10 0441552Y-A2-SW-2960-10 0441552Y-A2-SW-2960-11_POE 0441552Y-A2-SW-2960-2 0441552Y-A2-SW-2960-3 0441552Y-A2-SW-2960-5 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960-2 0441552Y-B-SW-2960-3 	~ E	Hôtes		
 0441552Y-A1-SW-2960-1 0441552Y-A1-SW-2960-2 0441552Y-A2-SW-2960-3 0441552Y-A2-SW-2960-1 0441552Y-A2-SW-2960-10 0441552Y-A2-SW-2960-11_POE 0441552Y-A2-SW-2960-2 0441552Y-A2-SW-2960-3 0441552Y-A2-SW-2960-5 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960-2 0441552Y-B-SW-2960-2 0441552Y-B-SW-2960-3 	• •	目 0441552Y-A1-SW-2960		
 0441552Y-A1-SW-2960-2 0441552Y-A2-SW-2960-3 0441552Y-A2-SW-2960-10 0441552Y-A2-SW-2960-10 0441552Y-A2-SW-2960-11_POE 0441552Y-A2-SW-2960-2 0441552Y-A2-SW-2960-3 0441552Y-A2-SW-2960-4 0441552Y-A2-SW-2960-5 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-8 0441552Y-A2-SW-2960-8 0441552Y-A2-SW-2960-8 0441552Y-A2-SW-2960-8 0441552Y-A2-SW-2960-1 0441552Y-A2-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960-2 0441552Y-B-SW-2960-3 		0441552Y-A1-SW-2960-1		
 0441552Y-A1-SW-2960-3 0441552Y-A2-SW-2960 0441552Y-A2-SW-2960-10 0441552Y-A2-SW-2960-10 0441552Y-A2-SW-2960-11_POE 0441552Y-A2-SW-2960-2 0441552Y-A2-SW-2960-3 0441552Y-A2-SW-2960-3 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-8 0441552Y-A2-SW-2960-8 0441552Y-A2-SW-2960-9 0441552Y-APEX1 0441552Y-BSW-2960 0441552Y-BSW-2960 0441552Y-BSW-2960 0441552Y-B-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960-2 0441552Y-B-SW-2960-3 		0441552Y-A1-SW-2960-2		
 0441552Y-A2-SW-2960 0441552Y-A2-SW-2960-1 0441552Y-A2-SW-2960-10 0441552Y-A2-SW-2960-11_POE 0441552Y-A2-SW-2960-2 0441552Y-A2-SW-2960-3 0441552Y-A2-SW-2960-4 0441552Y-A2-SW-2960-5 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-8 0441552Y-A2-SW-2960-8 0441552Y-A2-SW-2960-9 0441552Y-A2-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960-2 0441552Y-B-SW-2960-3 		0441552Y-A1-SW-2960-3		
 0441552Y-A2-SW-2960-1 0441552Y-A2-SW-2960-10 0441552Y-A2-SW-2960-11_POE 0441552Y-A2-SW-2960-3 0441552Y-A2-SW-2960-3 0441552Y-A2-SW-2960-4 0441552Y-A2-SW-2960-5 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-9 0441552Y-A2-SW-2960-9 0441552Y-APEX1 0441552Y-APEX1 0441552Y-APEX1 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960-2 0441552Y-B-SW-2960-3 		0441552Y-A2-SW-2960		
 0441552Y-A2-SW-2960-10 0441552Y-A2-SW-2960-11_POE 0441552Y-A2-SW-2960-2 0441552Y-A2-SW-2960-3 0441552Y-A2-SW-2960-4 0441552Y-A2-SW-2960-5 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-8 0441552Y-A2-SW-2960-9 0441552Y-A2-SW-2960-9 0441552Y-A2-SW-2960-9 0441552Y-APEX1 0441552Y-APEX1 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960-2 0441552Y-B-SW-2960-3 		0441552Y-A2-SW-2960-1		
 0441552Y-A2-SW-2960-11_POE 0441552Y-A2-SW-2960-2 0441552Y-A2-SW-2960-3 0441552Y-A2-SW-2960-4 0441552Y-A2-SW-2960-5 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-8 0441552Y-A2-SW-2960-9 0441552Y-A2-SW-2960-9 0441552Y-APLIS 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960-2 0441552Y-B-SW-2960-3 		0441552Y-A2-SW-2960-10		
 0441552Y-A2-SW-2960-2 0441552Y-A2-SW-2960-3 0441552Y-A2-SW-2960-4 0441552Y-A2-SW-2960-5 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-8 0441552Y-A2-SW-2960-9 0441552Y-APEX1 0441552Y-APEX1 0441552Y-APEX1 0441552Y-APEX1 0441552Y-BSW-2960 0441552Y-BSW-2960 0441552Y-BSW-2960-1 0441552Y-BSW-2960-2 0441552Y-BSW-2960-3 0441552Y-BSW-2960-3 0441552Y-BSW-2960-3 0441552Y-BSW-2960-3 0441552Y-BSW-2960-3 		0441552Y-A2-SW-2960-11_POE		
 0441552Y-A2-SW-2960-3 0441552Y-A2-SW-2960-4 0441552Y-A2-SW-2960-5 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-8 0441552Y-A2-SW-2960-9 0441552Y-APEX1 0441552Y-APEX1 0441552Y-APEX1 0441552Y-APEX1 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960-2 0441552Y-B-SW-2960-3 0441552Y-B-SW-2960-3 0441552Y-B-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960-2 0441552Y-B-SW-2960-3 0441552Y-B-SW-2960-3 		0441552Y-A2-SW-2960-2		
 0441552Y-A2-SW-2960-4 0441552Y-A2-SW-2960-5 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-9 0441552Y-APEX1 0441552Y-APEX1 0441552Y-APEX1 0441552Y-APEX1 0441552Y-BSW-2960 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960-2 0441552Y-B-SW-2960-3 0441552Y-B-SW-2960-3 0441552Y-B-SW-2960-3 0441552Y-B-SW-2960-3 0441552Y-B-SW-2960-3 0441552Y-B-SW-2960-3 		0441552Y-A2-SW-2960-3		
 0441552Y-A2-SW-2960-5 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-8 0441552Y-A2-SW-2960-9 0441552Y-APEX1 0441552Y-APEX1 0441552Y-APEX1 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960-2 0441552Y-B-SW-2960-3 0441552Y-B-SW-2960-3 0441552Y-B-SW-2960-3 		0441552Y-A2-SW-2960-4		
 0441552Y-A2-SW-2960-6 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-8 0441552Y-A2-SW-2960-9 0441552Y-APEX1 0441552Y-APEX1 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960-2 0441552Y-B-SW-2960-3 0441552Y-B-SW-2960-3 0441552Y-B-SW-2960-3 		0441552Y-A2-SW-2960-5		
 0441552Y-A2-SW-2960-7 0441552Y-A2-SW-2960-8 0441552Y-A2-SW-2960-9 0441552Y-APEX1 0441552Y-APPLIS 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960-2 0441552Y-B-SW-2960-3 0441552Y-B-SW-2960-3 		0441552Y-A2-SW-2960-6		
 ○ 0441552Y-A2-SW-2960-8 ○ 0441552Y-A2-SW-2960-9 ○ 0441552Y-APEX1 ○ 0441552Y-APPLIS ○ 0441552Y-B-SW-2960 ○ 0441552Y-B-SW-2960-1 ○ 0441552Y-B-SW-2960-2 ○ 0441552Y-B-SW-2960-3 ○ 0441552Y-B-SW-2960-3 		0441552Y-A2-SW-2960-7		
 0441552Y-A2-SW-2960-9 0441552Y-APEX1 0441552Y-APLIS 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960-2 0441552Y-B-SW-2960-3 0441552Y-B-SW-2960-3 		0441552Y-A2-SW-2960-8		
□ 0441552Y-APEX1 □ 0441552Y-APPLIS □ 0441552Y-B-SW-2960 □ 0441552Y-B-SW-2960-1 □ 0441552Y-B-SW-2960-2 □ 0441552Y-B-SW-2960-3 □ 0441552Y-B-SW-2960-3		0441552Y-A2-SW-2960-9		
 □ 0441552Y-APPLIS □ 0441552Y-B-SW-2960 □ 0441552Y-B-SW-2960-1 □ 0441552Y-B-SW-2960-2 □ 0441552Y-B-SW-2960-3 □ 0441552Y-B-SW-2960-3 		0441552Y-APEX1		
 0441552Y-B-SW-2960 0441552Y-B-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960-2 0441552Y-B-SW-2960-3 0441552Y-B-SW-2960-3 				
 0441552Y-B-SW-2960-1 0441552Y-B-SW-2960-2 0441552Y-B-SW-2960-3 0441552Y-B-SW-2960-3 		0441552Y-B-SW-2960		
□ 0441552Y-B-SW-2900-2 □ 0441552Y-B-SW-2960-3		0441552Y-B-SW-2900-1		
		0441552Y-B-SW-2900-2		
ITI 0441552Y-B-SW-2960-4		0441552Y-B-SW-2960-4		
		<u> </u>		
< Back Next > Finish Cancel		< Back Next > Finish	Cance	el l

Créer une courbe, jauge, output ou

processus

Lexique

Les administrateurs réseaux utilisent plusieurs outils afin de pouvoir faire fonctionner un service informatique :

- <u>VM (Virtual Machine)</u> : Une machine virtuelle (sans boîtier physique) qui est hébergé sur un serveur et délivrant des services spécifiques.
- <u>Switch</u> : Un switch est un équipement informatique permettant d'interconnecter localement plusieurs stations de travail ensemble.
- <u>Windows Server</u> : OS présent dans la plus-part de nos VM, permettant d'héberger certaines fonctionnalités afin de fournir un service.
- <u>Linux</u> : Linux est un système d'exploitation, proposant une autre approche que Windows Server. Il possède plusieurs distributions tel que : Debian, Ubuntu... Il est plutôt utilisé dans notre cas lorsqu'il faut héberger des sites web, par exemple, sans interface graphique.
- <u>Prime</u> : Prime est notre contrôleur Wi-FI. Il nous permet de gérer toutes les bornes WI-FI de l'établissement.
- <u>SAN (Storage Aera Network)</u> : Un SAN est un réseau interconnecté de disques, permettant d'offrir un stockage partagé à plusieurs serveurs.
- <u>UPS (Uninterruptible Power Supply)</u> : Aussi appelé onduleur, un UPS permet d'éviter d'avoir une coupure électrique sur nos équipements informatique, si l'électricité coupe dans l'établissement. Il prend le relais automatiquement, dès qu'il ne reçoit plus d'électricité.
- <u>ESX</u>: Solution de VMware, VMware ESX Server permet de gérer plusieurs serveurs ensemble et de créer et de répartir équitablement les VM.









Créer un élément correspondant à un service spécifique

Pour créer les autres outils, cliquer sur l'outil correspondant en haut à droite. Vous allez pouvoir personnaliser plusieurs options comme pour l'option d'avant. La particularité à partir de ces éléments est que vous allez pouvoir utiliser ces outils sur des éléments précis de l'hôte tel que l'utilisation du CPU, de la mémoire, du ping... Les options dépendront de l'hôte en question.

Les hôtes que vous allez pouvoir rencontrer à la région sont :

Types d'hôtes	Services Disponibles				
Switch	 CPU (L'utilisation du CPU) Environment Memory (L'utilisation de la RAM) Packet-Errors-Global (Erreur de paquet) Ping (La vitesse à laquelle le ping répond ainsi que le pourcentage de perte) Traffic-Global (L'utilisation du trafic du switch) 				
Windows Server	 CPU (L'utilisation du CPU) Disk-Global (L'utilisation du/des disque(s) dur(s) Memory (L'utilisation de la RAM) NTP (Permet de vérifier si le serveur est bien synchronisé) SWAP (L'utilisation du SWAP) Traffic-Global (L'utilisation du trafic de la VM) Uptime : Depuis combien de temps la VM est up VM-LIMIT (Alerte sur les limites définis pour le CPU, la RAM ou l'espace de stockage) VM-SNAPSHOT (Nombre de snapshot qui sont plus vieux que 3 et/ou 5 jours) (Valeur par défaut) VM-STATUS (Status de la VM) VM-TOOLS (Statut du VMWARE Tools : Installé, en cours d'exécution, à mettre à jour) 				
Linux	 Ping (La vitesse à laquelle le ping répond ainsi que le pourcentage de perte) VM-LIMIT (Alerte sur les limites définis pour le CPU, la RAM ou l'espace de stockage) VM-SNAPSHOT (Nombre de snapshot qui sont plus vieux que 3 ou/et 5 jours) (Valeur par défaut) VM-STATUS (Status de la VM) VM-TOOLS (Statut du VMWARE Tools : Installé, en cours d'exécution, à mettre à jour) 				





Prime	 AP-USAGE-GLOBAL (Le pourcentage d'utilisation de toutes les bornes) Ping (La vitesse à laquelle le ping répond ainci que le pourcentage de porte)
SAN	 Hardware (Permet de remonter la temperature de chaque disque, la vitesse des ventilateurs, le voltage des disques, l'ampère des disques, le nombre de dsiques, de ventilateurs) Interfaces (Le taux de lecture/écriture sur un port, le taux d'erreur sur un port) Ping (La vitesse à laquelle le ping répond ainsi que le pourcentage de perte) Volume-Statistics (Vérifie si tous les disques ont opérationnels)
UPS	 Battery-Status (Sa charge, son temps de charge, son voltage, sa température ainsi que la dernière fois qu'une batterie a été changé) Input-lines (Le voltage qu'il reçoit ainsi que sa fréquence en Hz). Output-Lines (Sa charge, son ampère actuel, son voltage ainsi que sa fréquence). Ping (La vitesse à laquelle le ping répond ainsi que le pourcentage de perte) Sensors (La température et le
ESX	 pourcentage d'humidité). ESX-Alarms (Toutes les alarmes dites « warning » et « critical » de l'ESX) ESX-CPU (L'utilisation total de chaque CPU ainsi qu'une moyenne totale) ESX-Datastores-Latency (La latence des datastores en ms) ESX-Health (Résultat des 118 checks de l'ESX ainsi que la température, la vitesse des ventilateurs et le voltage). ESX-is-maintenance (Si le mode maintenance est activé ou pas) ESX-Service (Si le mode maintenance est activé ou pas ainsi que si tous les services sont correctement lancés) ESX-Status (Si l'ESX est connecté ainsi que si tout ses voyant sont au vert). ESX-Simme (Synchronisation du temps). ESX-Uptime (Depuis quand l'ESX est en route (en secondes)) ESX-VM-Count (Combien de VM sont on sur ce FSX et combien sont en OFF)





 Ping (La vitesse à laquelle le ping répond ainsi que le pourcentage de perte)

					III A	ssistant de jaug	2				×
Pour choisir l'une de ces options, après avoir choisi votre élément					Ressources						
(courbes, jauge, output) et l'avoir personnalisé ou non, cliquer sur						Elbara					
next et ensuite sur l'élément que vous souhaitez avoir.						Piltrer 0441552Y-F2- 0441552Y-F3- 0441552Y-F3- 0441552Y-F3- 0441552Y-F3- 0441552Y-F3- 0441552Y-F3- 0441552Y-F3- 0441552Y-F3-	5W-2960-7 5W-2960 5W-2960-1 5W-2960-2 5W-2960-3 5W-2960-3 5W-2960-4				^
Cliquer ensuite sur « next » et choisissez la metrics qui vous convient. (Attention : Tous les services ne sont pas compatibles avec tous les éléments). Vous pouvez modifier si vous voulez la valeur minimum à avoir et la valeur maximum à ne pas dépasser.											
> □ 0441552Y-RELAIS-SCOLARITE > □ 0441552Y-REST0-SW-2960 > □ 0441552Y-RG-SW-4510 > □ 0441552Y-SAN01 > □ 0441552Y-SCOLARITE □ 0441552Y-SCOLARITE □ 0441552Y-SCOLARITE □ 0441552Y-SCOLARITE □ 0441552Y-SCOLARITE □ 0441552Y-SCOLARITE □ 0441552Y-VEQAPTIF.v3.2 □ 0441552Y-VIRT1 □ 0441552Y-VIRT1 ○ 053X-Alarms						l					
Choose information from the ressource			l	 Esx-Cpu Esx-Datasi Esx-Healtl Esx-is-Ma Esx-Servic Esx-Status 	ores-Latency n ntenance e						
Metrics	'poweredon'			~	L	 Esx-Swap Esx-Time Esx-Uptim Esx-Vm-C 	e ount				
Change Min/Max						 Ping 0441552Y-VIR 0441552Y-VW 	12 LC				
Valeur	12.0	Unité				0441552Y-WS	0				~
actualMin	0.0	actualMax	30.0		ŀ		< Back	Next >	Finish	Cance	I
Dégradé	00	Critique	00		L						
Dégradé low	-00	Critique low	-00								
Dégradé mode	false	Critique mode	false		L						

LYCÉE

BOURDONNIÈRE



Vous pouvez ensuite cliquer sur « finish » et votre élément est disponible.

Vous n'avez plus qu'à personnaliser vos vues à votre guise.

Pour les bourdonnières, nous avons créé plusieurs vues qui nous semblait essentiel :

- Une vue par étage d'un bâtiment avec d'un côté, tous les switchs avec leur ping et leur utilisation de leur mémoire et de l'autre côté un plan du bâtiment avec les bornes Wi-FI
- Une vue du stockage de tous nos serveurs où l'option « disk-global » était disponible.
- Une vue du plan de masse où chaque Locaux Technique est renseigné, relié...
- Une vue de tous nos serveurs « critiques » avec ses services critiques « DC01/DC02, SAN, ESX... »







LYCÉE LES BOURDONNIÈRES Problème rencontré

Le problème rencontré était qu'aucun service n'était disponible (Disk-global, ping...). Il a fallu attendre que ce problème soit réglé de la part de notre prestataire qui maintient le service à jour afin de pouvoir avancer et créer nos vues spécifiques.

Axes d'amélioration possibles

Nous pouvons améliorer Centreon MAP en créant plus de vues et en mettant un écran dans notre bureau sur une vue spécifique où tout nos services critiques sont dessus.

Conclusion

La configuration de Centreon MAP a été plutôt facile, le plus dur a été de trouver un bon agancement des différents modules pour qui tiennent dans une page sans trop dézoomer.