



cockpit
IT Service Manager

Infrastructure - Gestion des salles et racks

Document FAQ

Table des matières

Introduction.....	3
I. Objectifs.....	3
II. Définitions.....	3
Configuration.....	4
I. Salles.....	4
II. Racks.....	5
Utilisation.....	7

Introduction

I. Objectifs

- Cartographier les datacenters (éléments incendie, mobilier, tuyauterie, etc.)
- Recenser les racks et les équipements qu'ils contiennent
- Localiser les racks et les équipements dans les datacenters

II. Définitions

Datacenter : Salle où sont entreposés les équipements du système d'information (serveurs, baies de stockage, équipements réseaux, etc.)

Zone froide : Allée par où arrive l'air frais (en général par le plancher et par la face avant des serveurs).

Zone chaude : Allée où l'air réchauffé par les serveurs est évacué (en général par la face arrière des serveurs).

Rack : Le rack (ou baie) est l'armoire destinée à recevoir les matériels et équipements.

[U] Unité de rack : L'unité de rack (unité U) est la mesure communément employée pour définir la hauteur des équipements (1 U = 1,75 pouces = 44,45 mm).

Largeur [blades] : Le serveur blade (ou lame) sert d'unité pour définir la largeur des racks.

Configuration

I. Salles

Menu : Infrastructure > Datacenters > Datacenters

Objectif : Cartographier les datacenters (salles serveurs)

Principes :

- Chaque « Datacenter » représente une salle serveurs.
- Le plan de salle est basé sur un quadrillage, chaque carré représente une dalle de sol.

Propriétés :

Dans le menu créer ou éditer un datacenter.

Principaux champs	
Champs	Informations
Nom (obligatoire)	1 à 50 caractères
Organisation des axes (obligatoire)	Choisir si les lettres et les chiffres seront utilisés en ordonnée ou en abscisse Chaque lettre ou chiffre correspond à 2 dalles
Nombre de dalles en largeur / hauteur	Paramétrer les dimensions du datacenter en donnant le nombre de dalles en hauteur et en largeur

Paramétrage :

Dans le menu, cliquer sur « Configurer » depuis le menu contextuel d'un datacenter.

Le menu est composé de 8 onglets, chaque onglet représente une carte du même datacenter avec des informations différentes :

- Principal : contient différents types de matériels (mobilier, équipements d'incendies, racks, etc.) ainsi que des éléments non matériels (zone froide, chaude, etc.)

Les autres onglets consistent essentiellement à répertorier la tuyauterie et les câbles :

- Entrée d'eau
- Sortie d'eau
- Détection d'eau
- Détection incendie
- Extension incendie
- Alimentation eau clim
- Vidange eau clim

Fonctionnement :

- Sélectionner l'élément à ajouter dans la partie « Légende » puis cliquer sur les dalles du plan pour indiquer son emplacement
- Certains éléments sont indiqués dans tous les plans d'un datacenter (les issues et les éléments architecturaux)

- L'emplacement des racks n'est pas géré depuis ce menu mais depuis le menu de gestion des racks

II. Racks

Menu : Infrastructure > Datacenters > Racks

Objectif : Répertorier les racks et les localiser dans les datacenters

Principes :

- Un rack est lié à un datacenter
- La composition d'un rack est présentée par la face avant

Principaux champs	
Champs	Informations
Datacenter (obligatoire)	Sélectionner le datacenter où se trouve le rack Les datacenters doivent donc être créés avant les racks
Description (obligatoire)	1 à 50 caractères Deux descriptions ne peuvent être identiques dans un même datacenter
Dimensions / Hauteur [U]	Indiquer la hauteur du rack en unité de rack Par défaut la valeur standard est 42
Dimensions / Largeur [blades]	Indiquer la largeur en nombre de serveur blades Par défaut la valeur est 10
Placement	Cliquer sur le bouton « Datacenter » pour délimiter l'emplacement du rack sur le plan de salle L'emplacement ne peut déborder sur les éléments déjà renseignés (zones froide / chaude, etc.)
Pièce jointe	Associer une pièce-jointe (unique) au rack Le fichier est renommé avec la description du rack et est consultable depuis le menu

Note : Les champs « Dimensions » indiquent la capacité du rack, son encombrement est indiqué par les champs « Placement ».

Paramétrage :

Dans le menu, cliquer sur « Configurer » depuis le menu contextuel d'un rack.

Le plan présente la face avant du rack sous la forme d'un quadrillage :

- En abscisse le nombre de U
- En ordonnées le nombre de blades
- Sélectionner l'élément à ajouter dans la partie « Légende » (Disque, Alimentation, etc.) puis cliquer sur les cases du plan pour indiquer son emplacement
- L'emplacement des équipements est signalé mais n'est pas modifiable. L'ajout des équipements se fait depuis le menu de gestion des équipements

Fonctionnement :

- Depuis le menu cliquer sur le bouton « Localiser dans le datacenter » d'un rack, le plan de salle s'affiche, le rack est marqué en rouge.
Cliquer sur le rack pour en visualiser le plan et le contenu.
Cliquer sur les équipements pour les visualiser ou les modifier.
- Depuis le menu cliquer sur le bouton « Afficher » d'un rack, le plan du rack apparaît.
Cliquer sur les équipements pour les visualiser ou les modifier.

Utilisation

Menu : Infrastructure > Équipements > Gestion

Objectif : Référencer les emplacements des équipements dans les racks

Fonctionnement :

Dans le menu, éditer un équipement.

Dans la fiche de l'équipement, aller dans l'onglet « Propriétés », partie « Localisation » :

Principaux champs	
Champs	Informations
Lieu	Texte libre informatif
Datacenter	Sélectionner un datacenter, nécessaire pour sélectionner un rack
Rack	Sélectionner un rack
Localisation dans le rack	Cliquer sur le bouton « Rack » pour afficher le plan du rack Cliquer sur les cases du quadrillage pour délimiter l'emplacement de l'équipement puis sauvegarder Les coordonnées de localisation de l'équipement dans le rack sont renseignées automatiquement
Taille [U]	Hauteur de l'équipement en U

Fin du document