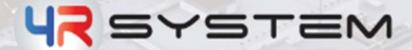
Maintien En Condition Opérationnelle des Systèmes Informatiques

La Supervision Interactive

- Plug & Play
- Simplicité d'utilisation
- Optimisation de vos coûts de maintenance
- Évolutif



SOMMAIRE:

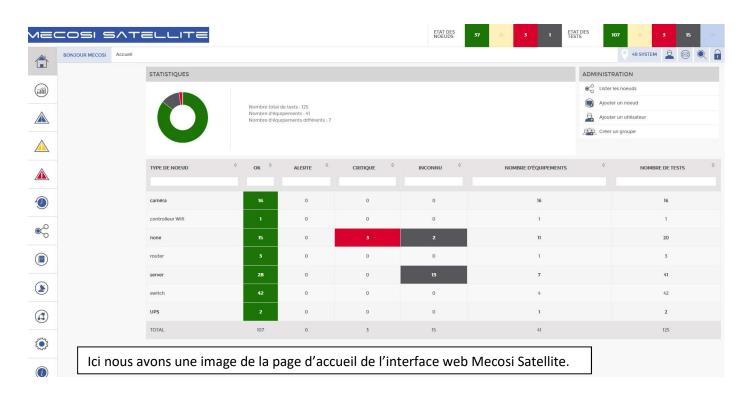
1-	Présentation du produit
2-	Pourquoi choisir Mecosi Satellite ?
3-	Qu'est-ce que Mecosi Portail ?
4-	Fonctionnalités et protocole
	4.1- Test de réponse à la commande « ping » :
	4.2- Test de présence d'un partage nommé :
	4.3Indications de divers paramètres SNMP :
	4.4- Test d'accessibilité base Oracle :
	4.5- Possibilité de définir une fréquence d'analyse différente pour chaque machine surveillée :
	4.6- Mode maintenance <u>:</u>
	4.7- Choix dans le mode de réception des alertes :
	4.8- Création de plans :
	4.9- Création de rapports
5-	Le monitoring :

1- Présentation du produit :

La solution Mecosi Satellite est un logiciel de maintien en condition opérationnelle des systèmes informatiques, c'est-à-dire de faire en sorte que toutes les machines d'un réseau fonctionnent correctement en permanence. Grâce à une interface web interactive et simplifié vous pourrez surveiller le bon fonctionnement de vos systèmes et recevoir des alertes rapide lorsqu'un problème survient. La solution MECOSI est 100% sans agent. Elle utilise des requêtes SNMP (protocole UDP) très légère sur un réseau. Le pourcentage de bande passante dépendra du nombre de test exécuté ainsi que de la capacité du réseau.

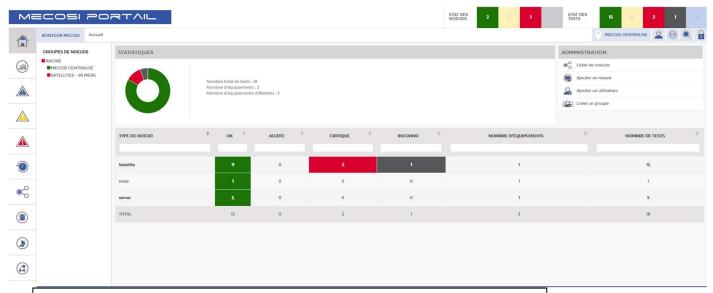
2- Pourquoi choisir Mecosi Satellite?

De nos jours une grande partie des acteurs que ce soit des entreprises et des collectivités possèdent des réseaux informatiques interne plus ou moins grand. Une panne au sein d'un réseau est toujours problématique et nécessite une réparation au plus vite pour réduire au maximum le temps ou les salariés ne peuvent pas travailler pour éviter de perdre de l'argent. Aujourd'hui nous proposons une solution qui permet d'être averti avant la panne et de pouvoir agir avant que le réseau ne fonctionne plus ou que le serveur soit hors service. La force de Mecosi Satellite est son action préventive : pour commencer nous proposons une interface web simplifié et intuitive qui permet de suivre en temps réel l'évolution du réseau par le biais d'un code couleur simple : vert = fonctionnelle, jaune : alerte préventive, rouge : alerte critique. Ces alertes sont récupéré et diffusé sur l'interface web mais sont également envoyé par mail et par message pour permettre une grande réactivité.



3- Qu'est-ce que Mecosi Portail?

Mecosi Portail est un regroupement de Satellite, le portail récupère les informations de chaque portail pour les synthétisé dans son interface. Cette solution est détenue par les installateurs pour leurs permettre de récupérer les différentes alertes des sites gérés et de pouvoir intervenir dés que cela est nécessaire. Les deux interfaces sont similaires mais ne transmettent pas les mêmes informations.



Ici nous avons une image de la page d'accueil de l'interface web Mecosi Portail.

4- Fonctionnalités et protocole :

La solution MECOSI Portail permet d'intégrer techniquement :

Protocoles (SNMP, ICMP, http, POP3, SMTP) / Serveurs : (ping, processeur, ram, stockage, interface, processus ...) / Switchs, routeurs : (Ping, état santé, interface, erreur CRC, ...) / Chaque pluging de la solution MECOSI est programmé en : C++, Perl, Python,PHP / Le moteur de la solution MECOSI permet la vérification des services en parallèle / Chaque plugin ou pattern est personnalisable pour envoyer des alertes par mail, SMS. / Chaque plugin est paramétrable avec le seuil d'oscillation souhaité. L'acquittement des alertes sera possible dans les droits administrateurs / Gestion des droits d'utilisateurs par le ou les administrateurs de la solution MECOSI permettant de donner un droit uniquement de visibilité ou d'administration.

Il est possible de créer ses propres plugins dans le langage suivant :

- √ 0 Fonctionnelle
- √ 1 Alerte préventive
- √ 2 critique
- √ 3 Inconnu
- √ 4 Maintenance (données momentanément pas récupéré)

4.1- Test de réponse à la commande « ping » :

Le test ICMP de la solution MECOSI permet de remonter :

- -Le pourcentage de paquets perdus
- -Le temps de réponse (latence en ms)

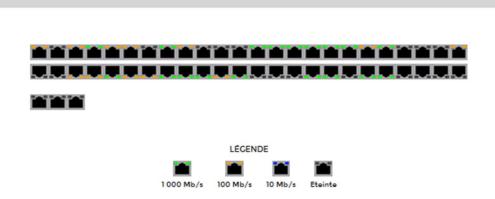
PING

OK - 10.10.138: rta 0,124ms, lost 0%

OK - 10.10.138: rta 0,124ms, lost 0%

OK - 10.10.138: rta 0,124ms, lost 0%

Exemple ici avec un switch:



4.2- Test de présence d'un partage nommé :

Tester la présence d'un partage nommé est possible dans la solution MECOSI. Ce test sera fait sur mesure grâce aux protocoles suivants :

-Test WMI pour les windows

-Test SAMBA: NAS, Linux ...

4.3- Indications de divers paramètres SNMP :

La solution MECOSI est compatible avec le protocole SNMP V1, V2C, V3. Trois sortes de tests sont possibles :

- -Test déjà présent dans la solution (CPU, RAM, Disque etc ...)
- -Test généraliste de remonter d'une OID / Test sur mesure

4.4- Test d'accessibilité base Oracle :

Paramétrage:

- -Installation sur la solution MECOSI des drivers ORACLES.
- -Créer un utilisateur sur la base ORACLE

Test possible:

grant create session to MECOSI-monitor; / grant select any dictionary to MECOSI-monitor; / grant select on V_\$SYSSTAT to MECOSI-monitor; / grant select on V_\$INSTANCE to MECOSI-monitor; / grant select on SYS.DBA_DATA_FILES to MECOSI-monitor; / grant select on SYS.DBA_FREE_SPACE to MECOSI-monitor; / Oracle 8.1.7... / grant select on sys.dba_tablespaces to MECOSImonitor; / grant select on dba_temp_files to MECOSI-monitor; / grant select on sys.v_\$Temp_extent_pool to MECOSI-monitor; / grant select on sys.v_\$Temp_space_HEADER to MECOSI-monitor; / grant select on sys.v_\$session to MECOSI-monitor;

4.5- Possibilité de définir une fréquence d'analyse différente pour chaque machine surveillée :

Dans la solution MECOSI, il est possible de paramétrer la fréquence d'analyse par test (en ms). Attention toutefois à la charge CPU engendrée, les graphiques par défaut restent à 5 min

4.6- Mode maintenance:

Dans la solution MECOSI il est possible de définir une plage d'exclusion d'alertes d'un test par minutes, heures, jours, mois sur un ou plusieurs nœuds en même temps.

Deux fonctionnalités sont disponibles :

-NOALERT : le test s'exécute mais pas d'envoi d'alerte

-NOEXECUTION : le test ne s'exécute pas et pas d'envoi d'alerte

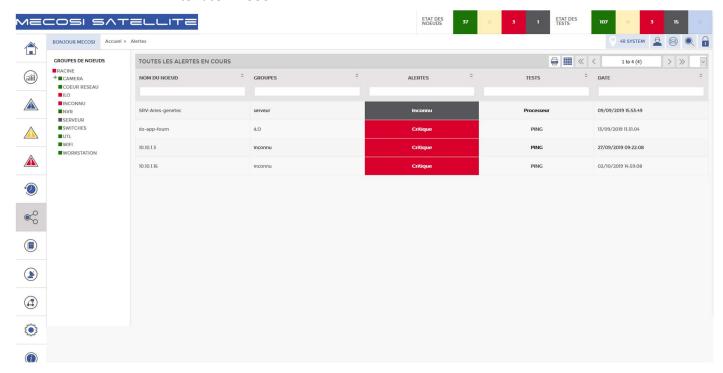
Cette période pourra être planifiée de manière récurrente automatiquement



4.7- Choix dans le mode de réception des alertes :

Il est possible de choisir le mode de remonté des alertes :

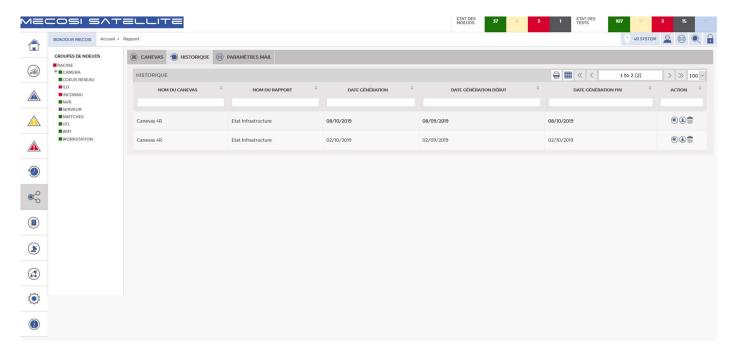
Interface MECOSI



- Connexion à un serveur mail to SMS (ne pas oublier un routeur 3G pour l'envoi des SMS)
- Connexion à un serveur de MAIL
- Intégration avec un outil de ticketing sur développement

4.7- Historique des événements :

Il est possible dans la solution MECOSI d'avoir un historique de tous les évènements sur 1 an. Cette durée peut être augmenter sur mesure. L'historique est généré sous forme de canevas dont l'utilisateur peux changer plusieurs paramètres.



4.8- Création de plans :

Mecosi propose la possibilité de créer une représentation de notre réseau sous forme d'un plan avec le placement sur une carte des différents composant du réseau. La couleur des vignettes change selon l'état des nœuds et chaque vignette est associé à un ou plusieurs nœuds.

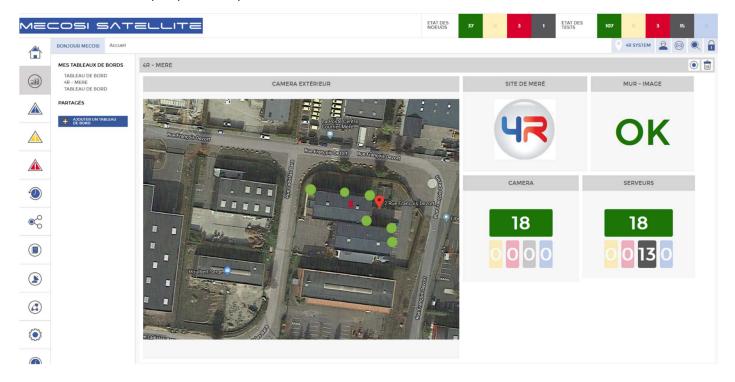
Sur ce plan de la France nous pouvons observer plusieurs sites dans toutes la France dont un qui a sa vignette en rouge, ce qui veux dire qu'un ou plusieurs nœuds dans ce site sont en erreur critique.

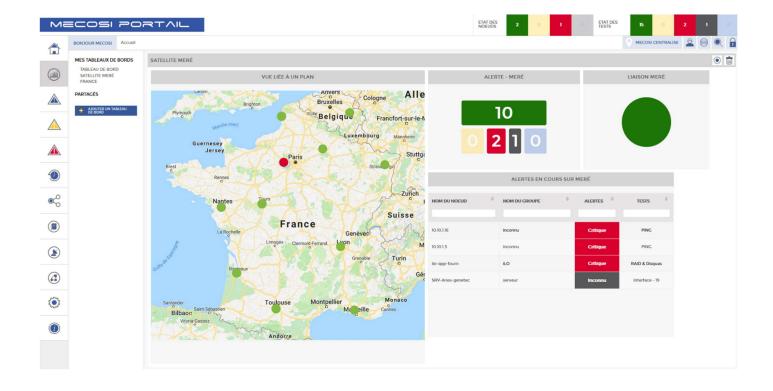


4.8- Création tableau de bord :

Les tableaux de bord sont utilisés pour regrouper les informations importantes au même endroit de sorte qu'avec une rapide observation on sache tous ce dont on a besoin.

Voici quelques exemples :





4.9- Création rapports :

Mecosi Portail enregistre les événements sur un an par défaut, l'utilisateur peux alors sortir un document qui résume tous les événements sur une certaine période défini et est envoyé peut-être envoyé par mail.

5- Le monitoring :

Il est possible de monitorer plusieurs titres de donnés. La liste ci-dessous n'est pas exhaustive mais donne le panel des possibilités

-Onduleur:

✓ Ping (Présence du noeud + Latence) / Si compatible SNMP et suivant capacité du nœud : o Etat de santé UPS / Etat de santé de la batterie / Temps restant après coupure (min) / Taux de charge des lignes (%) + consommation volt et watts

-Serveur:

Ping (Présence du noeud + Latence) :

- Si compatible SNMP et suivant capacité du noeud :
 - ✓ Mémoire / Stockage / Processeur / Processus / IO disque (Linux) / Interface (bande passante + type trafic)
- Si compatible WMI et suivant capacité du noeud :
 - ✓ Mise à jour logiciel / Mise à jour antivirus / IO disque et smart (windows)
- HP avec carte ILO compatible SNMP:
 - ✓ RAID & Disques / Smart Etat Physique + Ventilateur / Sondes de Température

DELL avec carte Idrac compatible SNMP :

✓ RAID & Disques Smart / Etat Physique + Ventilateur / Sondes de Température

-NAS/SAN:

Ping (Présence du noeud + Latence)

■ Si compatible SNMP et suivant capacité du noeud :

✓ Mémoire / Stockage / Processeur /Etat de santé (DISK, Température, RAID) /Interface (bande passante + type trafic) / IO disque

-Switch:

Ping (Présence du noeud + Latence)

■ Si compatible SNMP et suivant capacité du noeud :

✓ Erreur CRC / Etat physique / Processeur / Mémoire / Interface (bande passante + type trafic)

<u>-PC:</u>

Ping (Présence du noeud + Latence)

• Si compatible SNMP et suivant capacité du noeud :

✓ Mémoire / Stockage / Processeur / Processus / IO disque / Interface (bande passante + type trafic)

■ Si compatible WMI et suivant capacité du noeud :

✓ Mise à jour logiciel / Mise à jour antivirus

-Base de données :

√ MySQL / PostgreSLQ

-Caméra IP:

✓ Ping (Présence du noeud + Latence) / Interface (bande passante + type trafic) via port du switch auquel la caméra est connectée

-Antenne:

✓ Ping (Présence du noeud + Latence) / Interface (bande passante + type trafic) via port du switch auquel la caméra est connectée

-Transmetteur vidéo :

✓ Ping (Présence du noeud + Latence) / Interface (bande passante + type trafic) via port du switch auquel la caméra est connectée

-Passerelle:

✓ Ping (Présence du noeud + Latence) / Interface (bande passante + type trafic) via port du switch auquel la caméra est connectée