

# Juin 2017 – Capitoul

## « Les présentations courtes »

### Check\_MK

Juin 2017 - Capitoul : Check\_MK

# Capitoul : « Les présentations courtes »

## Check\_MK

- Présentation
- Coté serveur de supervision
  - Les fonctionnalités classiques
  - Les fonctionnalités avancées
- Coté machine supervisée
  - Les connexions
  - Les indicateurs natifs
  - Les indicateurs avancés

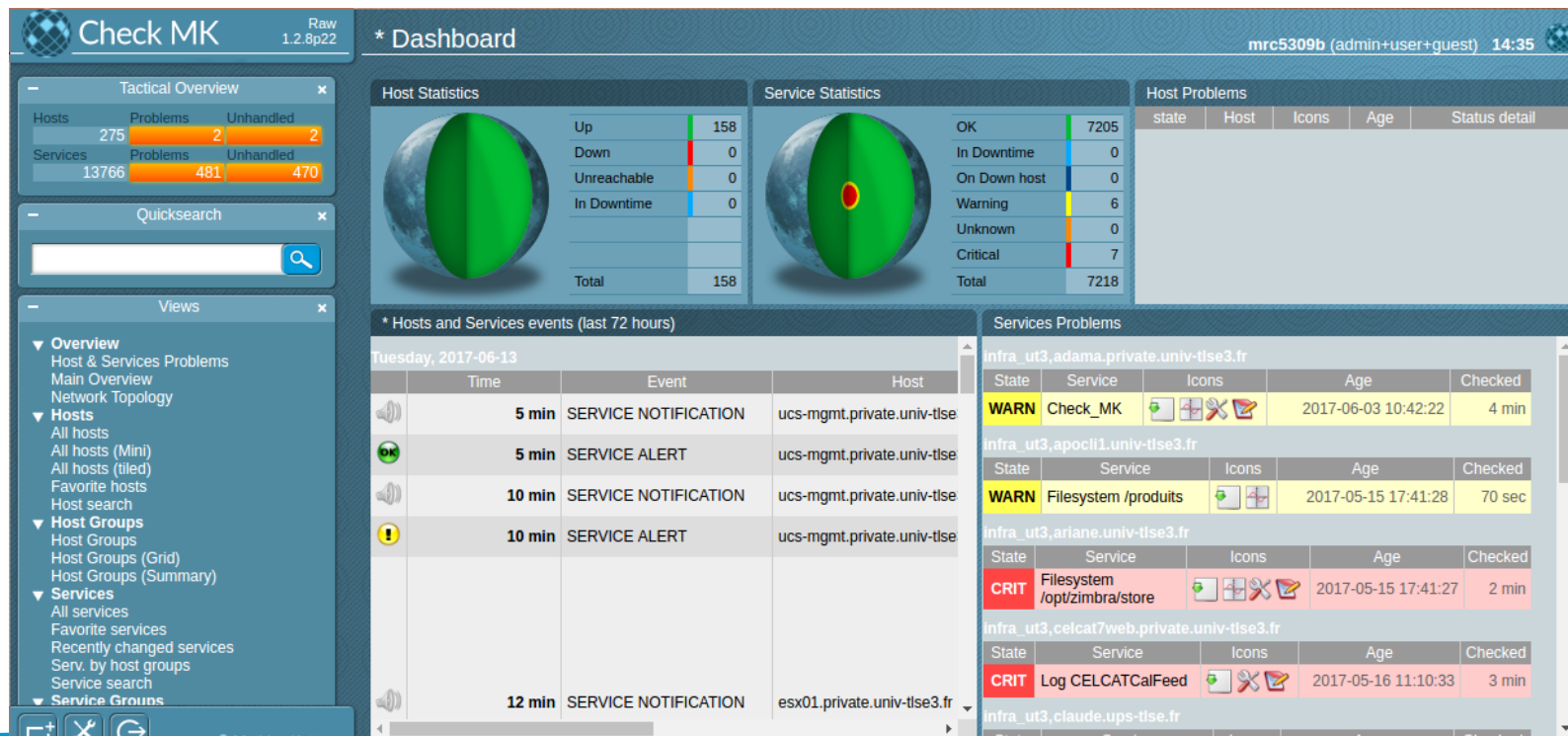
# Capitoul : « Les présentations courtes »

## Check\_MK

### →Présentation

- Coté serveur de supervision
- Coté machine supervisée

- Développé par Mathias Kettner



Juin 2017 - Capitoul : Check\_MK

# Capitoul : « Les présentations courtes »

## Check\_MK

### →Présentation

- Coté serveur de supervision
- Coté machine supervisée

- Points positifs :
  - Assez complet au niveau des fonctionnalités
  - Beaucoup d'indicateurs supervisés par défaut
  - Pas mal de documentation
- Points négatifs
  - Documentation pas toujours très claire

# Capitoul : « Les présentations courtes »

## Check\_MK

➤Présentation

➔Coté serveur de supervision

➔ **Les fonctionnalités classiques**

➤ Le fonctionnalités avancées

➤Coté machine supervisée

- Interface centralisée personnalisable (vues personnalisables, widgets, etc ...)
- Gestion des incidents (acquittements, mises en maintenance, historique, etc ...)
- Visualisation des données de performance (graphes RRD)
- Taguer les machines (affectation dynamique de check, de contacts, de notes, etc ...)

# Capitoul : « Les présentations courtes »

## Check\_MK

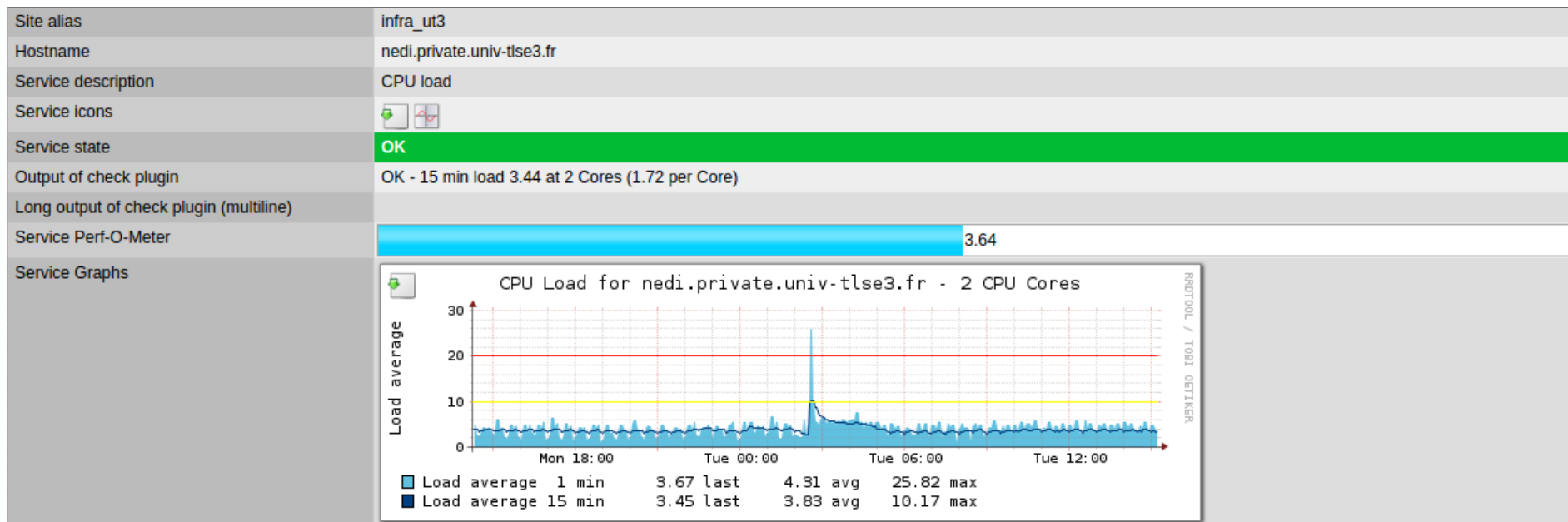
➤Présentation

➔Coté serveur de supervision

➔ **Les fonctionnalités classiques**

➤ Le fonctionnalités avancées

➤Coté machine supervisée



Juin 2017 - Capitoul : Check\_MK

# Capitoul : « Les présentations courtes »

## Check\_MK

➤Présentation

➔Coté serveur de supervision

➔ **Les fonctionnalités classiques**

➔ Le fonctionnalités avancées

➤Coté machine supervisée

▼ Acknowledge

Acknowledge Problems .....

☒ sticky ☒ send notification ☐ persistent comment

Expire acknowledgement after  days  hours  mins

Comment:

▼ Downtimes

Schedule downtimes ..... Downtime Comment:

minutes

-

to

☐ flexible with duration  (HH:MM)

☐ Schedule downtimes on the affected **hosts** instead of on the individual services

Juin 2017 - Capitoul : Check\_MK



# Capitoul : « Les présentations courtes »

## Check\_MK

➤Présentation










➔Coté serveur de supervision

➔ **Les fonctionnalités classiques**

➔ Les fonctionnalités avancées

➤Coté machine supervisée

The screenshot shows the Check\_MK web interface. On the left, the 'Virtual Host Tree' is visible, showing a list of distributions: --- (94), Centos (26), Debian (67), Pfsense (5), Proxmox (3), RedHat (65), Suze (1), and VMware (14). The main area displays 'All hosts' with 5 rows. The selected group is 'infra\_ut3'. The table shows the following data:

state	Host	Icons	OK	Wa	Un	Cr	Pd
UP	gate.univ-tlse3.fr	 	31	0	1	0	0
UP	girolata.univ-tlse3.fr	 	33	0	0	0	0
UP	portail-gw.univ-tlse3.fr	 	32	0	0	0	0
UP	vpn.univ-tlse3.fr	 	39	0	0	0	0
UP	wifi-gw2.univ-tlse3.fr	 	54	0	0	0	0

At the bottom right, it says 'refresh: 30 secs'.

Juin 2017 - Capitoul : Check\_MK



# Capitoul : « Les présentations courtes »

## Check\_MK

➤Présentation

➔Coté serveur de supervision

➤ Les fonctionnalités classiques

➔ **Le fonctionnalités avancées**

➤Coté machine supervisée

- Gestion du multi-site (sécurité des accès extérieurs, montée en charge, etc ...)
- Agrégation de services (vue applicative, vue utilisateur, etc ..)
- API permettant l'automatisation de certaines tâches (ajout, suppression, validation, etc ...)
- Sauvegarde et restauration (facilite les migrations)

# Capitoul : « Les présentations courtes »

## Check\_MK

➤Présentation

➔Coté serveur de supervision





- Les fonctionnalités classiques
- ➔ **Le fonctionnalités avancées**

➤Coté machine supervisée

VPN

Links	State	Tree	Hosts
 	OK OK	▶ VPN	vpn.univ-tlse3.fr ldapreplica2.univ-tlse3.fr

VPN

Links	State	Tree	Hosts
 	OK	<div>OK ▼ VPN</div> <div><div>OK  vpn.univ-tlse3.fr ♦ Process openvpn ♦ OK - 60 processes 1506.6 MB virtual, 358.0 MB resident, 100.0% CPU</div><div>OK  ldapreplica2.univ-tlse3.fr ♦ SLAPD ldap-slave Connections ♦ OK - Connectionrate: 0.00: Total Connections: 1160: Current Connections: 3:</div></div>	vpn.univ-tlse3.fr ldapreplica2.univ-tlse3.fr

Juin 2017 - Capitoul : Check\_MK

# Capitoul : « Les présentations courtes »

## Check\_MK


















- Présentation
- Coté serveur de supervision
- ➔ **Coté machine supervisée**
  - ➔ **Les connexions**
  - Les indicateurs natifs
  - Les indicateurs avancés

- Agent multi-plateforme (TCP 6556 ou 22/SSH)
- Interrogations SNMP
- Interrogations directes ( ICMP, TCP, HTTP(s), SMTP, etc ...)
- Découverte automatisée de services (interfaces réseaux, FS, points de montage, etc ...)
- Association automatique entre les données du vcenter et des VMs

# Capitoul : « Les présentations courtes »

## Check\_MK

- Présentation
- Coté serveur de supervision
- ➔Coté machine supervisée
  - ➔ **Les connexions**
  - Les indicateurs natifs
  - Les indicateurs avancés

radifi.private.univ-tlse3.fr				
State	Service	Icons	Status detail	
OK	Check_MK	 	OK - Agent version 1.2.6p12, execution time 14.5 sec	2
OK	Check_MK Discovery		OK - no unmonitored services found, no vanished services found	2
OK	CPU load	 	OK - 15 min load 0.05	2
OK	CPU utilization	 	OK - user: 3.6%, system: 0.3%, wait: 0.0%, steal: 0.0%, guest: 0.0%, total: 3.9%	2
OK	Disk IO SUMMARY	 	OK - Utilization: 0.0%, Read: 0.00 B/s, Write: 6.83 kB/s, Average Wait: 2.60 ms, Average Read Wait: 0.00 ms, Average Write Wait: 2.60 ms, Latency: 0.20 ms	2
OK	ESX CPU	 	OK - demand is 0.009 Ghz, 1 virtual CPUs	2
OK	ESX Datastores		OK - Stored on v_cl2_cube_ds3_platinum (4.75 TB/45.4% free)	2
OK	ESX Guest Tools		OK - VMware Tools are installed, but are not managed by VMWare	2
OK	ESX Heartbeat		OK - Heartbeat status is green	2
OK	ESX Hostsystem		OK - Running on esx04.private.univ-tlse3.fr	2
OK	ESX Memory	 	OK - Host: 1.02 GB, Guest: 399.00 MB, Ballooned: 0.00 B, Private: 1.00 GB, Shared: 0.00 B	2

Juin 2017 - Capitoul : Check\_MK

# Capitoul : « Les présentations courtes »

## Check\_MK

- Présentation
- Coté serveur de supervision
- ➔ **Coté machine supervisée**
  - Les connexions
  - ➔ **Les indicateurs natifs**
  - Les indicateurs avancés

- Compteurs de base
  - CPU, mémoire, interfaces réseaux, FS, etc ...
  - NTP, nombre de processus, services démarrés, connexions TCP, etc ...
  - Mail queue, uptime, kernel, etc ...

# Capitoul : « Les présentations courtes »

## Check\_MK










- Présentation
- Coté serveur de supervision
- ➔ **Coté machine supervisée**
  - Les connexions
  - Les indicateurs natifs
  - ➔ **Les indicateurs avancés**

- Compteurs avancés
  - Nécessite l'installation d'agents spécifiques
  - Appliances (vcenter, netapp, etc ...)
  - Services (apache, mysql, etc ...)
  - Interrogations directes ( HTTP(s), PING, etc ...)
  - Analyse de log (patterns prédéfinis)
  - Etc ...

# Capitoul : « Les présentations courtes »

## Check\_MK

- Présentation
- Coté serveur de supervision
- ➔ **Coté machine supervisée**
  - Les connexions
  - Les indicateurs natifs
  - ➔ **Les indicateurs avancés**

OK	MySQL Connections mysql		OK - Max. parallel Connections: 61 (Max.: 256): 23.83%	2
OK	MySQL DB Size mysql:nedi	 	OK - Size is 7.01 GB	2
OK	MySQL InnoDB IO mysql	 	OK - 37.92 kB/sec read, 456.92 kB/sec write	2
OK	MySQL Instance mysql		OK - MySQL Deamon is alive	2
OK	MySQL Sessions mysql	 	OK - 30 total, 10 running, 0.99 connections/s	2
OK	MySQL Version mysql		OK - Version: 5.5.55-0+deb8u1	2



# Capitoul : « Les présentations courtes »

## Check\_MK

Bilan après 1 an d'utilisation :

- Mises à jour régulières du produit
  - Corrections de bugs
  - Ajouts de nouvelles fonctionnalités
- Mise à disposition de l'outil (en cours)
  - Pour d'autres personnels (usage interne)
  - Pour des intervenants extérieurs

Juin 2017 - Capitoul : Check\_MK