Nagios

```
root@deb12:~# export http_proxy=http://"192.168.104.3":"3128"
root@deb12:~# export https_proxy=http://"192.168.104.3":"3128"
root@deb12:~#
```

🧰 1. Prérequis système

Sur la machine vierge (Debian 12 recommandé) :

```
root@deb12:~# sudo apt install -y wget curl unzip autoconf gcc make apache2 php libapache2-mod-php \
> libgd-dev libmcrypt-dev libssl-dev daemon unzip build-essential libtool \
> libnet-snmp-perl gettext php-cli php-cgi
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
```

📦 2. Installer Nagios Core

```
root@deb12:~# cd /tmp
root@deb12:/tmp# wget https://assets.nagios.com/downloads/nagioscore/releases/nagios-4.4.14.tar.gz
- 2025-04-24 11:58:56-- https://assets.nagios.com/downloads/nagioscore/releases/nagios-4.4.14.tar.g
Connexion à 192.168.104.3:3128... connecté.
requête Proxy transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 11341108 (11M) [application/x-gzip]
Sauvegarde en : « nagios-4.4.14.tar.gz »
nagios-4.4.14.tar.gz 78%[==============>] 8,51M 2,9M
```

```
root@deb12:/tmp# tar zxvf nagios-4.4.14.tar.gz
nagios-4.4.14/
nagios-4.4.14/.gitignore
nagios-4.4.14/.travis.yml
nagios-4.4.14/CONTRIBUTING.md
nagios-4.4.14/Changelog
nagios-4.4.14/INSTALLING
nagios-4.4.14/LICENSE
```

Compile et installe :

```
root@deb12:/tmp# root@deb12:/tmp# cd nagios-4.4.14
root@deb12:/tmp/nagios-4.4.14# ./configure --with-httpd-conf=/etc/apache2/sites-enabled
checking for a BSD-compatible install... /usr/bin/install -c
checking build system type... x86_64-pc-linux-gnu
checking host system type... x86_64-pc-linux-gnu
checking for gcc... gcc
checking whether the C compiler works... _
```

root@deb12:/tmp/nagios-4.4.14#	sudo useradd nagios
root@deb12:/tmp/nagios-4.4.14#	sudo groupadd nagcmd
root@deb12:/tmp/nagios-4.4.14#	sudo usermod -a -G nagcmd nagios
root@deb12:/tmp/nagios-4.4.14#	sudo usermod -a -G nagcmd www-data
root@deb12:/tmp/nagios-4.4.14#	cd /tmp/nagios-4.4.14
root@deb12:/tmp/nagios-4.4.14#	

root@deb12:/tmp/nagios-4.4.14# make all
cd ./base && make
make[1] : on entre dans le répertoire « /tmp/nagios-4.4.14/base »
gcc -Wall -Ig -O2 -DHAVE_CONFIG_H -DNSCORE -c -o nagios.o nagios.c
gcc -Wall -Ig -O2 -DHAVE_CONFIG_H -DNSCORE -c -o broker.o broker.c

sudo make install sudo make install-commandmode sudo make install-config

🔐 3. Crée user pour interface Web

Code eleve

<pre>root@deb12:/tmp/nagios-4.4.14# sudo htpasswd -c /usr/local/nagios/etc/htpasswd.users nagiosadmin</pre>
New password:
Re-type new password:
Adding password for user nagiosadmin
root@deb12:/tmp/nagios-4.4.14# sudo a2enmod rewrite cgi php8.2
Enabling module rewrite.
Enabling module cgi.
Considering dependency mpm_prefork for php8.2:
Considering conflict mpm_event for mpm_prefork:
Considering conflict mpm_worker for mpm_prefork:
Module mpm_prefork already enabled
Considering conflict php5 for php8.2:
Module php8.2 already enabled
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl restart apache2
root@deb12:/tmp/nagios-4.4.14# sudo systemctl restart apache2
root@deb12:/tmp/nagios-4.4.14#

🧩 4. Installer les plugins

root@deb12:/tmp/nagios-4.4.14# cd /tmp			
root@deb12:/tmp# wget https://nagios-plugins.org/download/nagios-plugins-2.3.3.tar.g	z		
2025-04-24 12:04:43 https://nagios-plugins.org/download/nagios-plugins-2.3.3.ta	r.gz		
Connexion à 192.168.104.3:3128… connecté.			
requête Proxy transmise, en attente de la réponse… 200 OK			
Taille : 2782610 (2,7M) [application/x-gzip]			
Sauvegarde en : « nagios-plugins-2.3.3.tar.gz »			
nagios-plugins-2.3.3.tar.gz 56%[=================>]	1,51M	1,05

```
root@deb12:/tmp# tar zxvf nagios-plugins-2.3.3.tar.gz
nagios-plugins-2.3.3/
nagios-plugins-2.3.3/perlmods/
nagios-plugins-2.3.3/perlmods/Config-Tiny-2.14.tar.gz
nagios-plugins-2.3.3/perlmods/parent-0.226.tar.gz
```

root@deb12://mp# cd nagios-plugins-2.3.3 root@deb12://mp/nagios-plugins-2.3.3# ./configure --with-nagios-user=nagios --with-nagios-group=nagios checking for a BSD-compatible install... /usr/bin/install -c checking whether build environment is sane... yes checking for a thread-safe mkdir -p... /usr/bin/mkdir -p

Puis make sudo make install

sudo systemctl start nagios sudo systemctl enable nagios

root@deb12:/tmp/nagios-plugins-2.3.3# sudo systemctl start nagios root@deb12:/tmp/nagios-plugins-2.3.3# sudo systemctl enable nagios Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nagios.service → /lib/systemd/system/nag root@deb12:/tmp/nagios-plugins-2.3.3#

Interface Web 🔁 http://IP_MACHINE/nagios

Login : nagiosadmin

Mot de passe : eleve

← → C ▲ Non sécurisé 192.168.62.118/nagios/				∞ ☆	Ď	٤
<u>N</u> agios [®]		Nagios' 🛱				
General Home Documentation		Core [™] ✓ Daemon running with PID 3543	33			
Current Status						
Tactical Overview Map (Legacy) Hosts Services Host Groups Summary Grid Service Groups		Nagios [®] Core [™] Version 4.4.14 August 01, 2023 Check for updates				
Summary Grid Problems Services (Unhandled) Hosts (Unhandled) Network Outages Quick Search:	Get Started Start monitoring your infrastructure Change the look and feel of Nagios Extend Nagios with hundreds of addons Get support Get training Get certified		Quick Links • Nagios Library (tutorials and docs) • Nagios Latis (development blog) • Nagios Schange (plugins and addoms) • Nagios Schange (her support) • Nagios Cont (company) • Nagios cont (company)			
Reports						
Avallability Trends (Legacy) Alerts History Summary Histogram (Legacy)	Latest News	Don't Miss				

Supervision Sur serveur



sudo /usr/local/nagios/bin/nagios -v /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg sudo systemctl restart nagios

Cenera Home Docu	agios" I e imentation	Current Network Status Last Updated: Thu Apr 24 12:14:28 Updated every 99 seconds Nagios® Core ¹¹ 4.14 - www.nagic Logged in as nagiosadmin View Satus Overview For All Host View Status Overview For All Host View Status Summar Por All Host	CEST 2025 Up Dowr bs.org 2 0 All P tost Groups Groups	st Status Totals h Unreachable Pending Ok W 0 0 0 9 Problems All Types 0 2	Service Status Totals Warning Unknown Critical Pend 0 0 0 1 All Problems All Types 0 10	ing	
Current Tactic Map	t Status cal Overview (Legacy)	View Status Grid For All Host Grou	ps		Host Status Detai	is For All Host Gro	pups
Hosts	S	Limit Results: 100 🗸					
Host	Groups	Host ★	Status **	Last Check *	Duratio	in ≜ ∓	Status Information
Su	immary id	linux17	UP UP	04-24-2025 12:13:10	0d 0h 1r	n 22s+	PING OK - Paquets perdus = 0%, RTA = 0.58 ms
Servi	ice Groups	localhost	🖳 UP	04-24-2025 12:13:20	0d 0h 6r	n 8s	PING OK - Paquets perdus = 0%, RTA = 0.06 ms
	Limit Results:	00 -			Service	Status Details	For All Hosts
	Host - V	Service - +	Status - V	Last Check - V	Duration - +	Attempt - +	Status Information
	linux17	PING	DENDING	04-24-2025 12:14:16	0d 0h 2m 25s+	1/3	PING OK - Paquets perdus = 0%, RTA = 0.51 ms
		0	PENDING		01 01 211 233+	115	
	localnost	Current Load	OK	04-24-2025 12:13:52	0d 0h 6m 39s	1/4	OK - Charge moyenne: 0.00, 0.20, 0.26
			OK OK	04-24-2025 12:14:50	Od Oh Car 24a	1/4	UTTD OK UTTD/4 4 200 OK 40075 safets as 0.004 secondas de terres de sécul
ed)		DINO		04-24-2025 12:15:07	0d 0h 3m 24s	1/4	PINO OK. Benute readure - 0% DTA - 0.00 ms
1		PING Poot Partition	OK	04-24-2025 12:10:45	0d 0h 2m 25s+	1/4	DISK OK - Fragenace: / 8721 MiB (65.49% inode=87%):
		SSH	N OK	04-24-2025 12:12:00	0d 0h 2m 25s+	1/4	SSH OK - OpenSSH 9 2n1 Debian.2+deb12u2 (protocol 2.0)
-		Swap Lleage	OK	04-24-2025 12:12:00	0d 0h 2m 25s+	1/4	SWAR OK - 0penSST_5.2pT Debian-2+0eb1202 (protocor 2.0)
_		Total Processes	OK	04-24-2025 12:12:57	0d 0h 2m 25s+	1/4	PROCS OK: 36 processus avec FTAT = RSZDT
	Results 1 - 10 o	f 10 Matching Services					

Fichier osc/glpi cree sudo nano /usr/local/nagios/etc/servers/linux17.cfg Mettre le ficher dans /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg en ajoutan ca cfg_file=/usr/local/nagios/etc/servers/linux17.cfg

APRES ROUTER IL FAUT JUST CHAGER LE IP ICI pour ocs/glpi nano /usr/local/nagios/etc/servers/linux17.cfg Supervision windows Installation NSClient++ et met ip de serveur

2. Sur le serveur Nagios, crée un fichier windows.cfg

root@deb12:/tmp/nagios-plugins-2.3.3# sudo systemctl restart nagios root@deb12:/tmp/nagios-plugins-2.3.3# sudo nano /usr/local/nagios/etc/servers/windows18.cfg

Puis on ajoute ici



sudo /usr/local/nagios/bin/nagios -v /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg



root@deb12:/tmp/nagios-plugins-2.3.3# ls -l /usr/lib/nagios/plugins/check_nrpe -rwxr-xr-x 1 root root 52512 9 oct. 2022 /usr/lib/nagios/plugins/check_nrpe root@deb12:/tmp/nagios-plugins-2.3.3#

Desaxctive le parfeu pour pouvoire envoyer ping sur windows

Supervision router

root@deb12:~# apt install snmp Lecture des listes de paquets... Fait Construction de l'arbre des dépendances... Fait Lecture des informations d'état... Fait Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés : snmp 0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 116 non mis à jour. Il est nécessaire de prendre 172 ko dans les archives. Après cette opération, 697 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés. Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 snmp amd64 5.9.3



GNU nano 7.2	<pre>/usr/local/nagios/etc/servers/router.cfg *</pre>
define host {	
use	generic-switch
host_name	cisco-router
alias	Routeur Cisco Niveau 2
address	192.168.62.1
check_command	check_ping!100.0,20%!500.0,60%
<pre>max_check_attempts</pre>	2
check_interval	2
retry_interval	1
contact_groups	admins
}	
define service {	
use	generic-service
host_name	cisco-router
service_description	Interface 1 UP/DOWN
check_command	check_snmp!-C public -o 1.3.6.1.2.1.2.2.1.8.1 -r 1 -m ALL
}	

GNU nano 7.2 /usr/local/nagios/etc/nagios.cfg * cfg_file=/usr/local/nagios/etc/servers/linux17.cfg cfg_file=/usr/local/nagios/etc/servers/windows18.cfg cfg_file=/usr/local/nagios/etc/servers/router.cfg

installer check_snmp via les bons paquets

root@deb12:~# apt install -y nagios-plugins nagios-plugins-basic nagios-plugins-standard_

root@deb12:~# nano /usr/local/nagios/etc/objects/commands.cfg



Sur router On ajoute ce confige conf t snmp-server community public RO end

Ok maintnet on a le service de supervision





Création des VLANs

Objectif : Segmenter ton réseau selon les zones fonctionnelles.

VLANs à créer :

VLAN ID	Nom	Rôle
10	IT	Serveurs & admin
20	Administrative	Secrétaire
30	Club-House	Consultation
40	Atelier	Maintenance

Router(config)#vlan	
Router(config)#vlan 10	
Router(config-vlan)#name	IT
Router(config-vlan)#exi	
Router(config-vlan)#exit	
Router(config)#vlan 20	
Router(config-vlan)#name	Administrative
Router(config-vlan)#ex	
Router(config-vlan)#exit	
Router(config)#vlan 30	
Router(config-vlan)#na	
Router(config-vlan)#name	Club-House
Router(config-vlan)#ex	
Router(config-vlan)#exit	
Router(config)#vlan 40	
Router(config-vlan)#name	Atelier
Router(config-vlan)#ex	
Router(config-vlan)#exit	
Router(config)#	

VLAN	Name	Status	Ports
 1	default	active	Gi0, Gi1, Gi2, Gi3, Gi4, Gi5 Gi6, Gi7
2	VLAN0002	active	
3	VLAN0003	active	
4	VLAN0004	active	
5	VLAN0005	active	
10	IT	active	
20	Administrative	active	
30	Club-House	active	
40	Atelier	active	
50	UL ANAARA	potivo	

Configurer les interfaces VLAN (SVI)

Objectif : Donner une **passerelle IP** à chaque VLAN pour permettre le routage inter-VLAN.

IP à affecter :

VLAN	Interface	IP passerelle
10	interface vlan 10	10.1.10.1 /24
20	interface vlan 20	10.1.20.1 /24
30	interface vlan 30	10.1.30.1 /24
40	interface vlan 40	10.1.40.1 /24

Router#show ip interface brief						
Interface	IP-Address	OK? Method	Status	Protocol		
Async3	unassigned	YES unset	down	down		
BRIO	unassigned	YES unset	administratively down	down		
BRIO:1	unassigned	YES unset	administratively down	down		
BRI0:2	unassigned	YES unset	administratively down	down		
FastEthernet0	unassigned	YES unset	administratively down	down		
GigabitEthernet0	unassigned	YES unset	down	down		
GigabitEthernet1	unassigned	YES unset	down	down		
GigabitEthernet2	unassigned	YES unset	down	down		
GigabitEthernet3	unassigned	YES unset	down	down		
GigabitEthernet4	unassigned	YES unset	down	down		
GigabitEthernet5	unassigned	YES unset	down	down		
GigabitEthernet6	unassigned	YES unset	down	down		
GigabitEthernet7	unassigned	YES unset	down	down		
GigabitEthernet8	unassigned	YES unset	administratively down	down		
Vlan1	unassigned	YES unset	down	down		
Vlan10	10,1,10,1	YES manual	down	down		
Vlan20	10.1.20.1	YES manual	down	down		
Vlan30	10,1,40,1	YES manual	down	down		
Vlan40	unassigned	YES unset	down	down		
Poutos#						

Koucer (confrig)#incerrace vi
Router(config)#interface vlan 10
Router(config)#interface vlan 10
Router(config-if)#ip
*Mar 31 05:51:06.735: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan10, changed state to d
Router(config-if)#
Router(config-if)#
Router(config-if)#ip add
Router(config-if)#ip address 10.1.10.1 255.255.255.0
Router(config-if)#no
Router(config-if)#no sh
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#ex
Router(config-if)#exit
Router(config)#ine
Router(config)#in
Router(config)#interface vkl
Router(config)#interface vl
Router(config)#interface vlan 20
Router(config-if)#
*Mar 31 05:51:37.255: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan20, changed state to down
Router(config-if)#ip add
Router(config-if)#ip address 10.1.20.1 255.255.255.0
Router(config-if)#no sh
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#ex
Router(config-if)#exit
Router(config)#inte
Router(config)#interface vl
Router(config)#interface vlan 30
Router(config-if)#ip ad
*Mar 31 05:52:01.631: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan30, changed state to downd
Router(config-if)#
Router(config-if)#
Router(config-if)#
Router(config-if)#ip ad
Router(config-if)#ip ada
Router(config-if)#ip ad
Router(config-if)#ip add
Router(config-if)#ip address 10.1.30.1 255.255.255.0
Router(config-if)#no sh
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#ex
Router(config-if)#exit
Router(config)#interface vlan 40
Router(config-if)#ip address 10.1.30.1 255.255.255.0
*Mar 31 05:52:35.383: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interfacenterface vlan 30
Router(config-if)#ip address 10.1.40.1 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#exit

Affectation des ports aux VLANs

Objectif : Lier les bons ports physiques aux bons VLANs selon les postes connectés.

Nouvelle répartition confirmée :

Ports	VLAN	Zone
Gig0/0 à 0/2	10	IT / Serveurs
Gig0/3 à 0/4	20	Secrétariat
Gig0/5	30	Club-House
Gig0/6	40	Atelier
Gig0/7	Libre / Réserve	
Gig0/8	WAN	Internet / NAT 🔥

ter#show vlan-switch		Router(config)#interface range gigabitEthernet 0-2
		Router(config-if-range)#sw
N Name	Status Ports	Router(config-if-range)#switchport mo
		Router(config-if-range)#switchport mode ac
		Router(config=if=range)#switchport mode access
default	active 617	Kouter(config=lf=range)#sw
VLAN0002	active	Router(config-if-range)#switchport a
VLAN0003	active	Router(config-if-range)#switchport access via
VI AN0004	active	Router(config=1f=range)#switchport access vian 10
VI ANOODS	active	Router config 1+-range)#switchport access vian 10
TT T		Router(Config-it-range)#ex
11	active 610, 611, 612	Kouter(contig=1f=range)#exit
Administrative	active Gi3, Gi4	Router configuration
Club-House	active Gi5	Router(config)#interface ra
Atelier	active Gi6	Router(config)#interface range gi Devter(config)#interface range gi
VL ONOOSO	active	Router(config)#interface range gigabitzinernet 5-4
		Ruiter (config-1f-range)#sw
z fool-default	act/unsup	Ruiter (config-1f-range) #suitebore not
3 token-ring-default	act/unsup	Router(config)(frage)#Switchport mode ac
4 fddinet-default	act/unsup	Rotter(Config)(Thrange)#Switchpurt mode access
5 trnet-default	act/unsup	Router(Configurerange)#300 Bouter(Configurerange)#300
		Router(configurerange)#switchport ac
		Routes (configure) and a second of a constant and a
		Router (configurerance) and the second of the second
		Pouter(configure-range)#exit
		Bouter(confic)linte
		Bouter (config) interface oig
		Router(config)#interface gig
		Router(config) f)#s
		Router(config-if)#sw
		Router(config-if)#switchport mo
		Router(config-if)#switchport mode ac
		Router(config-if)#switchport mode access
		Router(config-if)#swi
		Router(config-if)#switchport acc
		Router(config-if)#switchport access vlan 30
		Router(config-if)#inte
		Router(config-if)#in
		Router(config-if)#in
		Router(config-if)#in
		Router(config-if)#exi
		Router(config_if)#exit
		Router(config)#inter
		Kouter(config)#interface gig
		Kouter(config)#interface gigabitEthernet 6
		Kouter(config=if)#swi
		Kouter(contig=1f)#switchport mode
		Router(conf)(g=1f)#sultcnport mod
		Router/config=1f/#sultonport mode HC
		Nouter (config=1f)#switchport mode Hicess
		New Assessment PROFILE THE THE ASSO

Router(config-f)@switchport mode ACcess Router(config-f)@switchport mode ACcess Router(config-f)@switchport ac Router(config-f)@switchport access vlan 40 Router(config-f)@switchport access vlan 40 Router(config-f)@swit Router(config-f)@swit

Configuration des pools DHCP par VLAN

Objectif:

Que chaque VLAN attribue des IPs automatiquement à ses machines, avec :

- une plage d'adresses
- une passerelle (SVI)
- un DNS (DNS local 192.168.64.12)

1. Exclure les IPs réservées (ex: IP des SVI)

Router(config)#ip	dhcp	excluded-address	10,1,10,1	10.1.10.10	
Router(config)#ip	dhcp	excluded-address	10,1,20,1	10,1,20,10	
Router(config)#ip	dhcp	excluded-address	10,1,30,1	10,1,30,10	
Router(config)# <u>i</u> p	dhcp	excluded-address	10,1,40,1	10,1,40,10	
Router(config)#					

X 2. Créer les pools DHCP pour chaque VLAN

Router(config)#ip dhcp pool vlan 10	
Router(dhcp-config)#net	
Router(dhcp-config)#netw	
Router(dhcp-config)#network 10,1,10,0 255,255,255,	0
Router(dhcp-config)#def	
Router(dhcp-config)#default-router 10,1,10,1	
Router(dhcp-config)#dns	
Router(dhcp-config)#dns-server 192,168,64,12	
Router(dhcp-config)#exi	
Router(dhcp-config)#exi	
Router(dhcp-config)#exit	
Router(config)#ip dhcp pool vlan 20	
Router(dhcp-config)#network 10.1.20.0 255.255.255.	0
Router(dhcp-config)#dns-server 192,168,64,12	
Router(dhcp-config)#default-router 10.1.20.1	
Router(dhcp-config)#exit	
Router(config)#ip dhcp pool vlan 30	
Router(dhcp-config)#network 10.1.30.0 255.255.255.	0
Router(dhcp-config)#default-router 10.1.30.1	
Router(dhcp-config)#dns-server 192,168,64,12	
Router(dhcp-config)#exit	
Router(config)#ip dhcp pool vlan 40	
Router(dhcp-config)#network 10,1,40,0 255,255,255,	0
Router(dhcp-config)#dns-server 192,168,64,12	
Router(dhcp-config)#default-router 10.1.40.1	
Router(dhcp-config)#exit	
Router(config)#	

Ajout de la route par défaut + Configuration du NAT

Objectif:

- Permettre aux machines internes d'accéder à Internet via le port WAN (Gig0/8)
- Faire du NAT surcharge (PAT) pour partager l'IP publique entre toutes les machines

1. Configurer l'interface WAN (Gig0/8)



X 2. Ajouter une route par défaut vers Internet



Test machine



Objectif:

Accès Internet OK

- Vers VLAN 10 (IT) :
- V Autoriser seulement :
 - **HTTP (80)**
 - HTTPS (443)
 - SMTP (25) \rightarrow pour les alertes mail GLPI/OCS/LibreNMS
 - Ping (ICMP)
- X Bloquer tout le reste
- ulement en HTTP (port 80) et HTTPS (port 443)

Nat pour ouvrire le port :

```
Router(config)#ip nat inside source static tcp 10.1.10.4 22
Router(config)#ip nat inside source static tcp 10.1.10.4 22 int
Router(config)#ip nat inside source static tcp 10.1.10.4 22 interface gig
Router(config)#$de source static tcp 10.1.10.4 22 interface gigabitEthernet 8
Router(config)#$static tcp 10.1.10.4 22 interface gigabitEthernet 8 2222
Router(config)#
Router(config)#
/dev/ttyUSB0 - PuTTY
```

WIKI sur Docker

root@deb12:~# sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg lsb-release -y

/etc/resolv.conf

Lecture des listes de paquets... Fait Construction de l'arbre des dépendances... Fait Lecture des informations d'état... Fait ca-certificates est déjà la version la plus récente (20230311). ca-certificates passé en « installé manuellement ». gnupg est déjà la version la plus récente (2.2.40-1.1).

GNU nano 7.2 domain btssiojb.local search btssiojb.local nameserver 192.168.104.253 nameserver 192.168.104.254

root@deb12:~# export http_proxy="http://192.168.104.3:3128"
root@deb12:~# export https_proxy="http://192.168.104.3:3128"
root@deb12:~# curl https://google.com
<HTML><HEAD><meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8">
<TITLE>301 Moved</TITLE></HEAD><BODY>
<H1>301 Moved</H1>

```
root@deb12:~# echo "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/usr/share/keyrings/docker.gpg]
> https://download.docker.com/linux/debian $(lsb_release -cs) stable" | \
> sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
root@deb12:~#
```

```
root@deb12:~# sudo apt install -y docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-compose-plugin
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
    docker-buildx-plugin docker-ce-rootless-extras git git-man iptables liberror-perl libip6tc2 lib
```

```
root@deb12:~# sudo usermod -aG docker $USER
root@deb12:~# newgrp docker
root@deb12:~# docker version
^C
root@deb12:~# docker version
Client: Docker Engine - Community
               28.0.4
1.48
go1.23.7
b8034c0
Version:
API version:
Go version:
Git commit:
Built:
                   Tue Mar 25 15:07:22 2025
                  linux/amd64
OS/Arch:
 Context:
                   default
Server: Docker Engine - Community
```

Déploiement ultra rapide de Wiki.js avec SQLite (pas besoin de DB externe)

root@deb12:~/wikijs# sudo nano /etc/systemd/system/docker.service.d/http-proxy.conf root@deb12:~/wikijs# sudo nano /etc/systemd/system/docker.service.d/http-proxy.conf

GNU nano 7.2

/etc/systemd/system/docker.service.d/http-proxy.conf *

Environment="HTTP_PROXY=http://192.168.104.3:3128" Environment="HTTPS_PROXY=http://192.168.104.3:3128"

root@deb12:~/wikijs# sudo systemctl daemon-reexec

root@deb12:~/wikijs# sudo systemctl daemon-reload root@deb12:~/wikijs# sudo systemctl restart docker

eleve@deb12:~

root@deb12:~# mkdir wikijs && cd wikijs	
root@deb12:~/wikijs# nano docker-compose.yml	
root@deb12:~/wikijs# docker-compose up -d	
-bash: docker-compose : commande introuvable	
root@deb12:~/wikijs# docker compose up -d	
WARN[0001] /root/wikijs/docker-compose.yml: the attribute `version` is obsolete, it	will be ignored,
avoid potential confusion	
service "db" refers to undefined volume db-data: invalid compose project	
root@deb12:~/wikijs# nano docker-compose.yml	
root@deb12:~/wikijs# docker compose up -d	
[+] Running 11/15	
e db [EDEBBEEEEEE] Pulling	
<pre>8 6e909acdb790 Downloading [====================================</pre>]
🗉 4ed08e86cc07 Download complete	
🗵 dc7dde13ef24 Download complete	
🗵 fc50e9452d2f Download complete	
🗵 f3d6bcf10a1a Download complete	
🗵 58393b22fe91 Download complete	
🗉 91b896875e50 Download complete	
🗵 54beca1bfb3c Download complete	
<pre> 2 26e6aa9f5562 Downloading [=======> </pre>]
🗉 bf3ef462cb81 Download complete	
🗵 7608fa93f22a Download complete	
🗵 cfe32c69aa6d Download complete	
🗵 35adbf97abaf Download complete	
🗉 193e2301edc6 Waiting	

[+] Running 4/4
[®] Network wikijs_default Created
[®] Volume "wikijs_dbdata" Created
[®] Container wikijs-db-1 Started
[®] Container wikijs-wiki-1 Started
root@deb12:~/wikijs#_____

http://<IP_de_ta_VM>:3000 Login : zafar@gmail.com Code: Zafar007@



Un autres service

root@deb12:~/wikijs#
root@deb12:~/wikijs# docker run -d \
>restart=always \
> -p 3001:3001 \
> -v uptime-kuma:/app/data \
>name uptime-kuma \
> louislam/uptime-kuma
Unable to find image 'louislam/uptime-kuma:latest' locally
latest: Pulling from louislam/uptime-kuma
5a1d0a896c33: Pull complete
e68c2f25b946: Pull complete
2e6c90f010d6: Pull complete
ff15b10fabb8: Pull complete
4f4fb700ef54: Pull complete
d2a400cc8adb: Pull complete
Digest: sha256:431fee3be822b04861cf0e35daf4beef6b7cb37391c5f26c3ad6e12ce280fe18 2.982MB/22.2MB
Status: Downloaded <mark>n</mark> ewer image for louislam/uptime-kuma:latest
6c2b5630a8378a50fdc4f749790b82f8056f614796ee7d06088db55022c06253
ff15h10fabb8: Download complete

a self-hosted, open-source, fancy uptime monitoring and alerting system. It can monitor HTTP, HTTP with keyword, TCP, Ping and even DNS systems.



Identifiant zafar code Zafar007@

Nextdata

GNU nano 7.2	docker-compose.yml
version: '3.8'	
db:	
<pre>image: mariadb:latest container_name: nextcloud_db restart: always environment: MYSQL_ROOT_PASSWORD: superpassword # change MYSQL_DATABASE: nextcloud</pre>	ça 🖻
MYSQL_USER: nextcloud	
volumes: - db_data:/var/lib/mysql	
ann•	
<pre>image: nextcloud:latest container_name: nextcloud_app restart: always ports: - "8080:80" links: - db volumes: - nextcloud_data:/var/www/html</pre>	
environment: MYSQL_PASSWORD: passwordnextcloud MYSQL_DATABASE: nextcloud MYSQL_USER: nextcloud MYSQL_HOST: db	
HISQL_HOST. UD	
volumes: db_data: nextcloud_data:	
<pre>`voot@deb12:~/nextcloud-docker# nano docker-compose.yml voot@deb12:~/nextcloud-docker# root@deb12:~/nextcloud-docker* ·bash: docker-compose : commande introuvable</pre>	# docker-compose up -d

rool@debiz:~/hextcloud-docker# rool@debiz:~/hextcloud-docker# docker-compose up -d	
-bash: docker-compose : commande introuvable	
root@deb12:~/nextcloud-docker# docker compose up -d	
<pre>wARN[0000] /root/nextcloud-docker/docker-compose.yml: the attribute `version` is ob</pre>	solete, it wi
nove it to avoid potential confusion	
[+] Running 6/9	
B db [DEFERER] 89.91MB / 104.9MB Pulling	
<pre> 2726e237d1a3 Downloading [====================================</pre>]
🖻 0b86886c6aaa Download complete	
🗈 2b221cf763a8 Download complete	
5e4180757702 Download complete	
🖻 43028b9f5f8e Download complete	
B bbef7eafa75b Downloading [====================================]
🖻 ab732728101f Download complete	
🖻 0c9f57c1bb30 Download complete	



Identifiant admin -admin



-Backup Aeroclub

Nous allons sauvegarder la base de données interne de aéroclub :

ÉTAPE 1 — Création de l'utilisateur save sur les deux machines

- Machine base de données (bsd) → IP:10.1.10.5
- Machine de sauvegarde $(rsnap) \rightarrow IP: 10.1.10.4$

🔐 Étape 2 — Générer les clés SSH sur la machine de backup (rsnap)

Permettre à r snap (10.1.10.4) de se connecter à bsd (10.1.10.5) **sans mot de passe** grâce à une clé SSH.





Permettre à rsnap (10.1.10.4) de se connecter à bsd sans mot de passe, via SSH.

root@deh12:~# ssh-roou-id save@10 1 10 5
/usr/bin/ssh-conu-id; INED: Source of keu(s) to be installed: "/root/ ssh/id rsa pub"
The authenticity of host '10 1 10 5 (10 1 10 5)' can't be established
ED25519 key fingernrint is SH4256:cDHnSaOxHBEgoN\MmdduTleeLHxiWVkD5QU3ub52v4U
This hast key is known by the following other names/addresses:
7.ssh/known hosts:1: [hashed name]
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out any that are alr
eady installed
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed if you are promoted now it is to inst
all the new keys
save@10.1.10.5 ^T s password:

🔁 Ensuite, teste la connexion :



Si tu rentres direct sans mot de passe \rightarrow c'est carré \bigvee

Étape 4 – Créer l'utilisateur backupbdd pour les dumps

root@deb12:~# sudo mysql
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 32
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
(MariaDB [(none)]> CREATE USER 'backupbdd'@'localhost' IDENTIFIED BY 'sauve1234';
Query OK, 0 rows affected (0,006 sec)
...
MariaDB [(none)]> GRANT SELECT, LOCK TABLES, SHOW VIEW, EVENT, TRIGGER ON *.* TO 'backupbdd'@'local
Query OK, 0 rows affected (0,005 sec)
...
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)
...
MariaDB [(none)]> EXIT;
Bye
...
MariaDB [(none)]> EXIT;

3. Teste un dump :



2

🚀 Étape 5 — Créer le script automatique de sauvegarde

Objectif:

Un script qui va tous les jours :

- Créer un fichier . sql avec un timestamp
- Le stocker dans un dossier propre

Sur bsd (10.1.10.5), connecté en tant que save :

1. Crée le dossier pour les dumps :

root@deb12:~# mkdir -p /home/save/dumpsql root@deb12:~# nano /home/save/backup_bdd.sh

2. Crée le script :

il crée un fichier comme /home/save/dumpsql/AeroClub_2025-04-02.sql \rightarrow t'as validé !



FILE="\$DEST/\${DB_NAME}_\$DATE.sql"

Dump
mysqldump -u \$DB_USER -p\$DB_PASS \$DB_NAME > \$FILE

🐯 Étape 6 — Automatiser le script avec c ron

Faire tourner le script tous les jours à 03h00 du matin sans que tu touches à rien 🛌 💤

root@deb12:/home/save# crontab -e no crontab for root - using an empty one
GNU nano 7.2 /tmp/crontab.88R2W0/crontab * # Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
m h dom mon dow command 0 3 * * * /home/save/backup_bdd.sh

Jusque ici le script en utilisant le user cree un dump de base de donner

Donce pour la prochine fois il faut configurer le serveur backup pour que il recupre les fichieerr .sql

Étape 7 – Configurer rsnapshot sur la machine de backup (rsnap, IP: 10.1.10.4)

Récupérer les fichiers .sql depuis bsd tous les jours via SSH, et les versionner avec rsnapshot.

sudo apt install rsnapshot -y

root@deb12:~# sudo apt install rsnapshot -y	
Lecture des listes de paquets Fait	
Construction de l'arbre des dépendances Fait	
Lecture des informations d'état Fait	
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :	

👉 2. Crée le dossier de destination des sauvegardes :

```
root@deb12:~# sudo mkdir -p /media/nas/sauvegarde
root@deb12:~#
```

sudo mkdir -p /media/nas/sauvegarde

👉 3. Sauvegarde la config par défaut :

root@deb12:~# sudo cp /etc/rsnapshot.conf /etc/rsnapshot.conf.bak
root@deb12:~#

sudo cp /etc/rsnapshot.conf /etc/rsnapshot.conf.bak

👉 4. Édite le fichier :



sudo nano /etc/rsnapshot.conf



RSYNC.SAMBA.ORG
#backup rsync://rsync.samba.org/rsyncftp/
backup save@10.1.10.5:/home/save/dumpsql/ bsg

rsync.samba.org/rsyncftp/ bsd-sql/



cmd_ssh /usr/bin/ssh

📌 Ça veut dire : rsnap se connecte en SSH à bsd et récupère

/home/save/dumpsql/ dans un dossier bsd-sql/



Étape 8 — Faire une première sauvegarde test avec rsnapshot

fur la machine rsnap (10.1.10.4):



root@deb12:/media/nas/sauvegarde/daily.0# ls bsd-sql/home/save/dumpsql/AeroClub_2025-04-02.sql bsd-sql/home/save/dumpsql/AeroClub_2025-04-02.sql root@deb12:/media/nas/sauvegarde/daily.0# _

tout fonctionne bien, tu devrais voir :

- Pas d'erreurs affichées
- Un nouveau dossier dans /media/nas/sauvegarde/daily.0/bsd-sql/
- Et dedans \rightarrow un ou plusieurs fichiers . sql récupérés depuis bsd

🙋 Étape 9 — Automatiser rsnapshot avec cron sur rsnap

Lancer rsnapshot daily tous les jours automatiquement (ex: à 3h30 du matin)

Sur machine rsnap 10.1.10.4

m h dom mon dow command 30 3 * * * /usr/bin/rsnapshot daily_

Pour test si cron marche je change temporairement le date

≇ m h dom mon dow command * * * * * /usr/bin/rsnapshot daily Et voile il a cree un nouve fichier de sauvegarde automatiquement donc cron, les script , shh , et sauvegarde marche jusqu ici

root@deb12:/media/nas/sauvegarde# ls daily.0 daily.1 root@deb12:/media/nas/sauvegarde# _

Je remte le configue de avant



Juste pour savoir il y a des donne dan le sql

root@deb12:/media/nas/sauvegarde/daily.1/bsd-sql/home/save/dumpsql# root@deb12:/media/nas/sauvegarde/daily.1/bsd-sql/home/save/dumpsql# nano_ AeroClub_2029	i-04-02.	sql _
	💶 стрі, ро	OTTE
🔞 Back-up [En fonction] - Oracle VM VirtualBox —		×
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide		
GNU nano 7.2 AeroClub_2025-04-02.sql		
MariaDB dump 10.19 Distrib 10.11.6-MariaDB, for debian-linux-gnu (x86_64)		
 Host: localhost Database: AeroClub		
Server version 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1		
<pre>/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */; /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */; /*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */; /*!40101 SET NAMES utf8mb4 */; /*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */; /*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */; /*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */; /*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */; /*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */; /*!40010 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */; /*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */; Table structure for table `avions` </pre>		
DROP TABLE IE EXISTS `avions`:		

BSD sauvegarde dans le lan c'est ok

Back-up Externe:

Le serveur externe (WAN) VIENT chercher les fichiers depuis r snap 🔁 📥

CONFIGURATION DU ROUTEUR CISCO POUR NAT SSH (rsnap)

Objectif :

Faire une redirection NAT pour que le port 2222 de l'IP publique du routeur pointe vers le port 22 de rsnap (10.1.10.4)

Définir le NAT statique (port forwarding SSH) :



📌 (Adresse publique du routeur)

```
root@P232502-Backup:~# ssh -p 2222 save@192.168.62.134
The authenticity of host '[192.168.62.134]:2222 ([192.168.62.134]:2222)' can't be est
ablished.
ED25519 key fingerprint is SHA256:cOHqSaOxHBFgoNlMmdduT16eLHxjWVkO5QU3yh52v4U.
```

save@192.168.62.134's password: Linux deb12 6.1.0-18-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.76-1 (2024-02-01) x86_6 The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright. Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law. Last login: Fri Apr 4 14:14:01 2025 from 192.168.106.24 save@deb12:~\$ 🔽 NAT configuré

- 🔽 Connexion SSH fonctionnelle depuis l'extérieur
- V Ton infra est prête pour la synchronisation de sauvegardes vers le cloud

Étape suivante – Récupérer les sauvegardes depuis le serveur WAN

On va faire un rsync depuis WAN pour :

- se connecter à r snap (192.168.62.134, port 2222)
- récupérer le dossier /media/nas/sauvegarde/ (où sont les dumps SQL)

On cree les fichier pour back-up



📜 Étape 3 — Créer les scripts de synchronisation



Test de scrip :

Il recupere bien les fichier de back-up depuis rsnap et il les a met ici



root@P232502-Backup:/home/backup# /home/backup/pull_sql.sh

Automatiser le script sur cron :



Tu as un script pull_sql.sh sur la machine externe qui récupère déjà les sauvegardes SQL du NAS en faisant un rsync depuis

/media/nas/sauvegarde/.

snapshot_root /media/nas/sauvegarde/ retain daily 7 retain weekly 4 retain monthly 12 backup save@10.1.10.5:/home/save/dumpsql/ bsd-sql/



- Tu crées une clé privée/publique (ssh-keygen) sur ta machine de sauvegarde.
- Tu balances la clé publique sur tes machines web et DB (ssh-copy-id).
- Résultat = plus besoin de mot de passe quand tu fais un scp ou un rsync, c'est automatique.

📜 Script global :

- Tu écris un seul script sur ta machine de backup qui :
 - Se connecte aux machines web.
 - Copie les fichiers web.
 - Se connecte aux machines DB.
 - Dump les bases + copie les fichiers.
 - Range tout ça dans des dossiers propres.
- Tu cron ce script → exécution tous les jours à 2h du mat'.

Creation utilisateur : Eleve- loulou.12

il y a déjà une clé SSH existante sur serveur backup (/root/.ssh/id_rsa). Donc on Envoie sur tes serveurs avec ssh-copy-id Sur serveur web 2



Serveur web1



Base de donne 2



root@deb12:~# ssh-copy-id eleve@192.168.64.27 /usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/root/.ssh/id_rsa.pub" /usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out any that are alr eady installed /usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prompted now it is to inst all the new keys eleve@192.168.64.27's password: Number of key(s) added: 1

Now try logging into the machine, with: "ssh 'eleve@192.168.64.27'" and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.

root@deb12:~#

Connexion san mot de passe



Plan du script de backup

Le script va faire :

- 1. Se connecter aux 2 serveurs **web**, archiver les fichiers web, récupérer l'archive.
- 2. Se connecter aux 2 serveurs db, dumper les bases de données, récupérer le dump.
- 3. Ranger les backups proprement par date (/backups/YYYY-MM-DD/web/ et /backups/YYYY-MM-DD/db/).
- 4. (Option) Nettoyer les fichiers temporaires sur les serveurs.

Sur serveur backup en interne

root@deb12:/opt# mkdir backup-web-externe root@deb12:/opt# ls backup-web-externe root@deb12:/opt# cd backup-web-externe/ root@deb12:/opt/backup-web-externe# _

On ajouter le script qui fait le dump de 2 serveur web et sauvegarde de fichier web

root@deb12:/opt/backup-web-externe# nano backup.sh root@deb12:/opt/backup-web-externe#

root@deb12:/opt/backup-web-externe# chmod +x /opt/backup-web-externe/backup.sh root@deb12:/opt/backup-web-externe#

Ce que fait ton script en clair :

- 17 II crée un dossier de backup par date (/backups/YYYY-MM-DD/).
- Il se connecte aux serveurs web → il archive (tar.gz) les fichiers /var/www/html.
- 🚀 Il transfère ces archives vers la machine de backup.
- Il se connecte aux serveurs de base de données → il fait un dump SQL complet de toutes les bases.
- 🚀 Il transfère ces dumps vers la machine de backup.
- Il supprime les fichiers temporaires (tar.gz et .sql) sur les serveurs distants.
- 🔽 II affiche à la fin où il a stocké les fichiers (dossiers Web et DB séparés).

```
GNU namo 7.2 backup.sh
#1/bin/bash
# Variables
OATE-5(date +XF)
BACKUP_DIR-"/backups/SDATE"
mkdir -p $BACKUP_DIR/web
mkdir -p $BACKUP_DIR/web
mkdir -p $BACKUP_DIR/web
# IPs des serveurs
WEB_SERVERS-("192.168.64.26" "192.168.64.29")
DB_SERVERS-("192.168.64.30" "192.168.64.27")
# Backup des fichiers Web
for SERVER 1 "${WeB_SERVERS[@]}"
do
echo TS_Sauvegarde des fichiers web de $SERVER..."
ssh eleve@$SERVER "tan c2f /tmp/web_backup_$SERVER.tan.gz /var/www/html"
scp eleve@$SERVER "tam /tmp/web_backup_$SERVER.tar.gz /var/www/html"
scp eleve@$SERVER "rm /tmp/web_backup_$SERVER.tar.gz
done
# Backup des Bases de Données
for SERVER in "${DB_SERVERS[@]}"
do
echo TS_Sauvegarde des bases de données de $SERVER..."
ssh eleve@$SERVER "mysqldump_u admin -p'eleve' --all-databases > /tmp/db_backup_$SERVER.sql"
scp eleve@$SERVER "my /tmp/db_backup_$SERVER.sql $BACKUP_DIR/db/
ssh eleve@$SERVER "rm /tmp/db_backup_$SERVER.sql"
done
# Message final
echo TS_Sauvegarde terminée à $(date)"
echo TS_Sauvegarde terminée à $(date)"
echo TS_Bases de données ici : $BACKUP_DIR/web/"
echo TS_Bases de données ici : $BACKUP_DIR/db/"
echo TS_Bases de données sauvegardées ici : $BACKUP_DIR/MB/"
echo TS_Bases de données sauvegardées ici : $BACKUP_DIR/MB/"
echo TS_Bases de données sau
```

Test :

root@deb12:/opt/backup-web-externe# /opt/backup-web-externe/backup.sh			
B Sauvegarde des fichiers web de 192.168.64.26			
tar: Removing leading `/' from member names			
web_backup_192.168.64.26.tar.gz	100%	42KB	7.2
🗉 Sauvegarde des fichiers web de 192.168.64.29			
tar: Removing leading `/' from member names			
web_backup 192.168.64.29.tar.gz	100%	43KB	11.2
🛛 Sauvegarde des bases de données de 192.168.64.30			
db backup 192.168.64.30.sql	100%	2456KB	68.0
B Sauvegarde des bases de données de 192.168.64.27			
db backup 192.168.64.27.sql	100%	2455KB	43.9
🗉 Sauvegarde terminée à lun. 28 avril 2025 09:40:07 CEST			
B Fichiers Web sauvegardés ici : /backups/2025-04-28/web/			
🗉 Bases de données sauvegardées ici : /backups/2025-04-28/db/			
root@deb12:/opt/backup-web-externe# cd /b			
backups/ bin/ boot/			
root@deb12:/opt/backup-web-externe# cd /b			
backups/ bin/ boot/			
root@deb12:/opt/backup-web-externe# cd /backups/			
root@deb12:/backups# ls			
2025-04-28			
root@deb12:/backups# cd 2025-04-28/			
root@deb12:/backups/2025-04-28# ls			
db web			
root@deb12:/backups/2025-04-28#			

automatiser + sécuriser backup

1 Ajouter dans cron



Résultat \rightarrow Ton script se lancera **automatiquement** toutes les nuits à 2h sans que tu touches à rien.

Tu as un **script pull_sql.sh** sur la **machine externe** qui **récupère** déjà les sauvegardes SQL du NAS en faisant un **rsync** depuis /media/nas/sauvegarde/.

Maintenant → tu veux faire pareil pour le dossier /backups/ (celui qui est sur la machine interne 10.1.10.4

Bref → tu veux tirer aussi les backups Web/DB stockés dans /backups/ automatiquement.

Ajoute le cle De sevuer backup extren vers interne

```
root@P232502-Backup:/home/backup# ssh-copy-id -p 2222 save@192.168.62.134
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/root/.ssh/id_rsa.pub"
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out a
ny that are already installed
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prompted no
w it is to install the new keys
save@192.168.62.134's password:
Number of key(s) added: 1
Now try logging into the machine, with: "ssh -p '2222' 'save@192.168.62.134'"
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.
root@P232502-Backup:/home/backup# []
```

Script qui recuper les fichie rsauvegarde



Je lance le script il recupere les fichier et le mettre dans full-backup

```
root@P232502-Backup:/home/backup# ls
full-backup pull_sql.sh sql-backup web.sh
root@P232502-Backup:/home/backup# /home/backup/web.sh
receiving incremental file list
sent 23 bytes received 273 bytes 592.00 bytes/sec
total size is 5,116,247 speedup is 17,284.62
root@P232502-Backup:/home/backup# []
ot@deb12:/backups/2025-04-28/web#
```

```
root@P232502-Backup:/home/backup# ls
full-backup pull_sql.sh sql-backup web.sh
root@P232502-Backup:/home/backup# cd full-backup/
root@P232502-Backup:/home/backup/full-backup# ls
2025-04-28
root@P232502-Backup:/home/backup/full-backup# cd 2025-04-28#
root@P232502-Backup:/home/backup/full-backup/2025-04-28# ls
db web
root@P232502-Backup:/home/backup/full-backup/2025-04-28#
```

# m h 0 5 * 0 3 *	<pre>dom mon dow command * * /home/backup/pull_sql.sh * * /home/backup/web.sh >> /home/backup/web backup.log 2>&1</pre>
# # m h 0 0 5 * * 0 3 * *	<pre>dom mon dow command * /home/backup/pull_sql.sh * /home/backup/web.sh >> /home/backup/web backup.log 2>&1</pre>
оз** П	<pre>* /home/backup/web.sh</pre>

- 1. Supprimer daily.3
- 2. daily.2 \rightarrow daily.3
- 3. daily.1 \rightarrow daily.2
- 4. daily.0 \rightarrow daily.1
- 5. Tirer une nouvelle daily.0 depuis 10.1.10.4
- 6. Log dans web_backup.log