



Deux frères, deux serveurs



Donald Buchan
malak@malak.ca
www.malak.ca



Serveur web utilisant:
Fedora (Workstation Edition)

Non, je ne travaille pas en informatique!

avec Gordon Buchan
www.gordonbuchan.com
gordonhbuchan@gmail.com



Deux frères, deux serveurs



Historique de mon site web:

<http://www.cam.org/~malak> et <ftp://ftp.cam.org/users/malak/>

1994 à 2001 : Hébergement chez mon fournisseur d'accès internet (accès téléphonique et hébergement et courriel); collections vinification, Star Trek, scoutisme, Swedish Chef; fichiers principalement texte, et compressés

<http://www.malak.ca>

2001 : Enregistrement de malak.ca; hébergement chez les serveurs industriels successifs de mon frère et un de ses associés

Années 2000 et parfois jusqu'à présent : Géocaching, photos de voyage et famille et amis, quelques autres activités

2007-2013 : et continuation occasionnelle jusqu'en ce jour: début d'une blogue utilisant WordPress : linux de la perspective de quelqu'un ... qui ne comprenait pas assez

2013 et continuation occasionnel jusqu'en ce jour : Autres sujets et intérêts du jour, ex. filtres de camping, bière maison, bricolage maison, voyages

<http://www.malak.ca> et <https://www.malak.ca>

2017 à présent : Transfert de mon site web vers des serveurs maison, dans ma chambre à coucher, utilisant des vieux ordinateurs, connectivité internet maison

2018 : Début de projets variés en cuisine, incluant un projet photo principalement en **2021** afin de documenter en photos la production de mes recettes personnelles variées

À savoir que j'héberge mon site moi même chez nous car : a) je suis frugal, voire avare; b) ça me permet (au moins l'illusion) de maintenir un certain contrôle ultime sur mon site web et mon serveur, avec les avantages et désavantages associés à chacun



Mon serveur web actuel:

- **Dell Vostro 420 Series (64 bits)**
 - Date BIOS : 24 octobre, 2008
 - Intel(R) Core(TM) 2 Quad CPU @ 2.66GHz (avec hyperthreading)
 - Fréquence d'horloge CPU : 333MHz
 - L1d cache : 128KiB (4 instances)
 - L1i cache : 128KiB (4 instances)
 - L2 cache : 6MiB
- **Mémoire vive : 8GB (4 x 2GB)**
 - Fréquence d'horloge, mémoire vive : 800MHz
- **SSD : 256 GB**
 - Système d'exploitation (Fedora, Workstation Edition, actuellement v.39)
 - Blogue (WordPress)
- **Disque dur externe (USB) : 1TB**
 - Données statiques du site web
 - Sauvegardes personnelles



Deux frères, deux serveurs



Serveur web:

Utilisation de Fedora Workstation Edition car à sa base c'est la même distribution que le « Server Edition », et pour les fins de mon site web, les logiciels requis d'une ou de l'autre ont seulement besoin d'être installés.

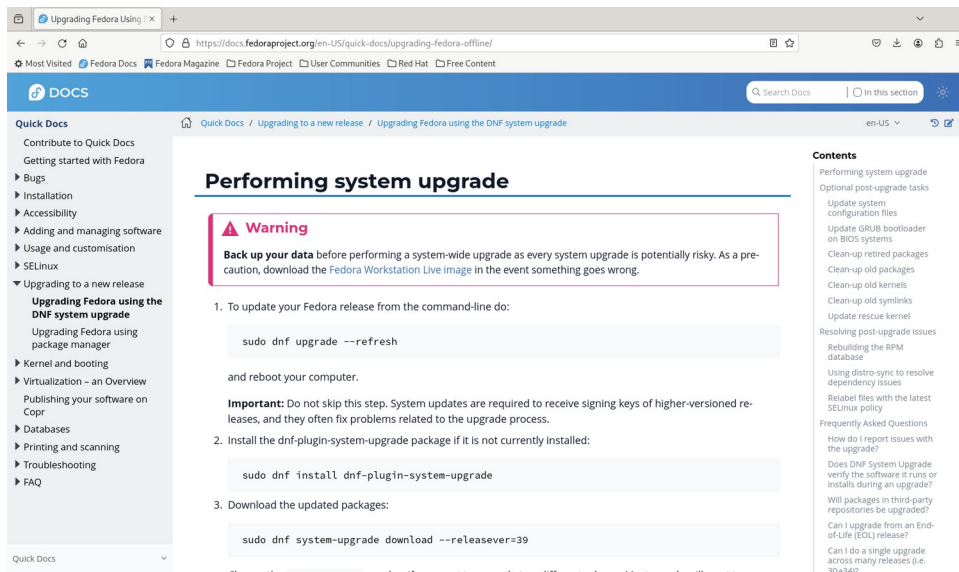
Malgré la longueur de vie supportée assez courte de Fedora – jusqu'à un mois après la sortie de la deuxième version après la version en question – les migrations entre les versions se font facilement :

```
dnf install dnf-plugin-system-upgrade
```

```
dnf system-upgrade download --releasever=XX
```

<https://docs.fedoraproject.org/en-US/quick-docs/upgrading-fedora-offline/>

Ceci marche très bien et effectivement ralonge la vie d'une installation de Fedora, quoique avec des changements technologiques sur le temps; de plus, quoique la distribution utilisée pour un serveur web, chacune aurait ses avantages et inconvénients, et leur utilisation exigerait de faire face aux changements technologiques.





Deux frères, deux serveurs



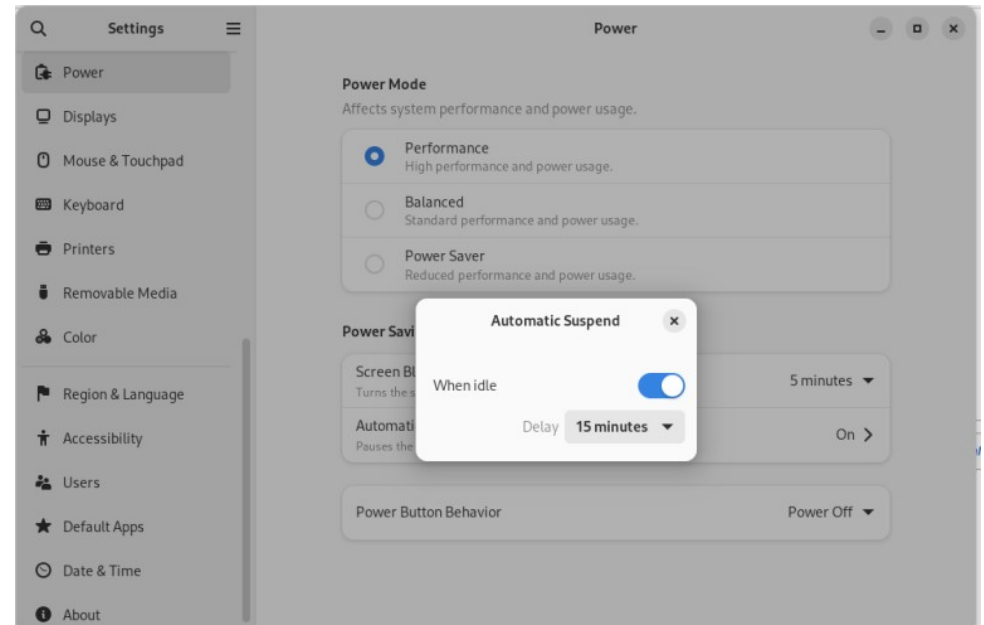
Gestion du changement technologique

Gestion de la mise en veille :

Exemple : Un des réglages Gnome qui a changé depuis Fedora 38 c'est avec le gestion de consommation d'électricité; généralement les fonctions de bureautique seulement sont pris en compte afin de déterminer si la veille est automatiquement déclanchée. En conséquence, les fonctions de serveur pourraient être interrompus sans changer les réglages.

Modules PHP dans Apache :

Exemple : Changement depuis mod_php vers php-fpm entre Fedora 31 et Fedora 33



Message :

Quoique la distribution, il y a toujours du changement technologique à gerer, c'est un cas de faire face aux changements, et de les gérer à fur et à mesure – au possible si nécessaire, en regardant en avant



Deux frères, deux serveurs



Sécurité de base

Mises à jours manuelles régulières

Bien que je n'automatise pas les mises-à-jour, je les effectue régulièrement, soit normalement au moins à la semaine

```
malak@jelly:/ $ su
Password:
root@jelly:/# dnf update
Last metadata expiration check: 0:35:36 ago on Thu 18 Jan 2024 07:38:54 PM.
Dependencies resolved.
=====
Package                Arch    Version                Repository              Size
=====
Installing:
kernel                  x86_64  6.6.11-200.fc39       updates                 155 k
kernel-core             x86_64  6.6.11-200.fc39       updates                 16 M
kernel-modules          x86_64  6.6.11-200.fc39       updates                 58 M
kernel-modules-core    x86_64  6.6.11-200.fc39       updates                 32 M
kernel-modules-extra   x86_64  6.6.11-200.fc39       updates                 2.6 M
Upgrading:
bluez                   x86_64  5.72-1.fc39           updates                 1.1 M
bluez-cups              x86_64  5.72-1.fc39           updates                 30 k
bluez-libs              x86_64  5.72-1.fc39           updates                 85 k
bluez-obexd             x86_64  5.72-1.fc39           updates                 236 k
cockpit                 x86_64  308-1.fc39            updates                 41 k
cockpit-bridge          x86_64  308-1.fc39            updates                 595 k
cockpit-networkmanager noarch  308-1.fc39            updates                 829 k
cockpit-packagekit     noarch  308-1.fc39            updates                 941 k
cockpit-storagecd      noarch  308-1.fc39            updates                 844 k
cockpit-system         noarch  308-1.fc39            updates                 3.2 M
```



Deux frères, deux serveurs



Sécurité de base

Utilisation de fail2ban

Analyseur des journeaux afin d'arrêter les attaques

`systemctl status fail2ban`

fichiers à /etc/fail2ban

```
malak@jelly:/
malak@jelly:/$ su
Password:
root@jelly:/# systemctl status fail2ban
● fail2ban.service - Fail2Ban Service
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/fail2ban.service; enabled; preset: disabled)
   Drop-In: /usr/lib/systemd/system/service.d
            └─10-timeout-abort.conf
   Active: active (running) since Mon 2024-01-15 18:57:05 EST; 2 days ago
     Docs: man:fail2ban(1)
    Main PID: 994 (fail2ban-server)
       Tasks: 3 (limit: 9430)
      Memory: 24.3M
         CPU: 5.685s
    CGroup: /system.slice/fail2ban.service
            └─994 /usr/bin/python3 -sP /usr/bin/fail2ban-server -xf start

Jan 15 18:57:05 jelly systemd[1]: Starting fail2ban.service - Fail2Ban Service...
Jan 15 18:57:05 jelly systemd[1]: Started fail2ban.service - Fail2Ban Service.
Jan 15 18:57:05 jelly fail2ban-server[994]: Server ready
root@jelly:/#
```



Deux frères, deux serveurs

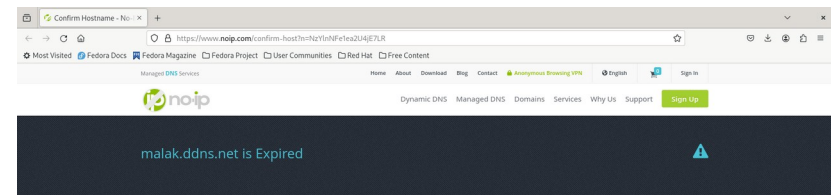
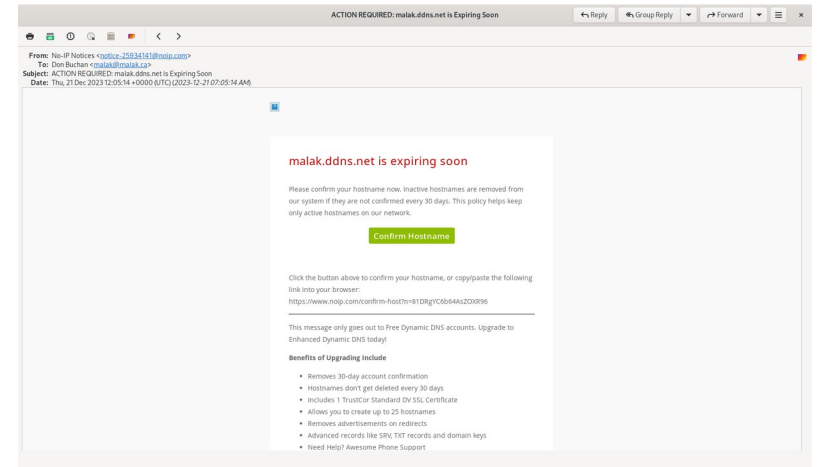


Utilisation de no-IP afin de faire le suivi des IP dynamiques attribués à mon service internet maison



No-IP: Utilisé pour suivre le IP dynamique de mon service internet chez nous, afin que la résolution IP de mon serveur puisse s'effectuer.

Il y a plusieurs niveaux de comptes; le compte gratuit exige un renouvellement mensuellement, par voie de courriels d'expiration avec des liens à suivre afin d'effectuer le renouvellement



Would you like to keep your hostname active?

Please confirm your hostname if you do not want your hostname malak.ddns.net to be removed from our system.

You must confirm free hostnames every 30 days so we know you are still actively using them. Hostnames that are not confirmed are removed from our network.

Captcha Verification:



[Confirm your hostname now](#)

No-IP System Status
All Systems Operational

© 1999-2024 • Vtalaerks Internet Solutions, LLC dba No-IP • All Rights Reserved. [Privacy Policy](#) • [Terms of Service](#) • [Report Abuse](#)
1408000000 2024-01-18T19:14:00Z w4002



Deux frères, deux serveurs



Utilisation de no-IP afin de faire le suivi des IP dynamiques attribués à mon service internet maison

Before Confirming your Hostname

We suggest you take a few moments to learn about the benefits of using IPVanish for anonymous browsing.

Your Action Required: Confirm Your Hostname

To continue enjoying uninterrupted service with your Free Dynamic DNS, please confirm your hostname now. This quick step is crucial to keep your Free Dynamic DNS hostname active.

[Confirm My Hostname](#) [Claim Offer Now on IPVanish.com](#)

Claim Your Exclusive Deal Now with IPVanish

Introducing IPVanish, the trusted VPN service for anonymous browsing. With IPVanish, you get:

- Advanced encryption
- Unmetered device connections
- No data transfer caps
- Servers in 75+ regions
- Shared IP addresses
- Verified no traffic-logs policy
- Proxy web server
- Secure access to media
- Multiple connection protocols
- 24/7 customer support

Your online privacy matters and IPVanish is your ultimate ally in achieving complete anonymity.

Update Successful

Thank you for confirming your hostname. **malak.ddns.net** has been updated successfully.

This process helps us keep our Dynamic DNS network free of unused hostnames. Your hostname will expire in 30 days.

Have questions or need help? Feel free to search through our robust [Knowledge Base](#) or, if you need immediate assistance, please open a [support ticket](#).

[Take Me To My Account](#) [Add Another Hostname](#)

Priority Support

No-IP Priority Support is a priority response support channel that is staffed with our friendly and [Learn More](#)



Deux frères, deux serveurs



Chiffrage TLS (https:)

```
malak@jelly/var/www/html
malak@malak:~$ ssh www.malak.ca
malak@www.malak.ca's password:
Web console: https://jelly:9090/ or https://192.168.1.90:9090/

Last login: Thu Jan 11 21:07:55 2024 from 192.168.1.157
malak@jelly:~$ su
Password:
root@jelly:/var/www/html# certbot
Saving debug log to /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log

Which names would you like to activate HTTPS for?
We recommend selecting either all domains, or all domains in a VirtualHost/serve
r block.
-----
1: malak.ddns.net
2: malak.ca
3: www.malak.ca
-----
Select the appropriate numbers separated by commas and/or spaces, or leave input
blank to select all options shown (Enter 'c' to cancel):
```

```
malak@jelly/etc/letsencrypt
malak@malak:~$ ssh www.malak.ca
malak@www.malak.ca's password:
Web console: https://jelly:9090/ or https://192.168.1.90:9090/

Last login: Wed Jan 17 09:59:20 2024 from 192.168.1.157
malak@jelly:~$ cd /etc/letsencrypt
malak@jelly:/etc/letsencrypt$ ls -la
total 8
drwxr-xr-x 1 root root 224 Jan 17 09:38
drwxr-xr-x 1 root root 5560 Jan 15 18:56
drwx----- 1 root root 56 Jul 13 2021 accounts
drwx----- 1 root root 106 Aug 5 2021 archive
drwxr-xr-x 1 root root 1800 Jan 28 2023 csr
drwx----- 1 root root 1800 Jan 28 2023 keys
drwx----- 1 root root 118 Aug 5 2021 live
-rw-r--r-- 1 root root 1005 Jun 27 2022 options-ssl-apache.conf
drwxr-xr-x 1 root root 146 Dec 21 06:05 renewal
drwxr-xr-x 1 root root 26 Jul 13 2021 renewal-hooks
-rw-r--r-- 1 root root 64 Jun 27 2022 .updated-options-ssl-apache-conf-diges
t.txt
malak@jelly:/etc/letsencrypt$
```

Let's Encrypt

Permet la création des communications sécurisés (TLS)

Utilisation du client Certbot pour le renouvellement automatique des certificats

Note au présentateur:

Le point #5 au site web:

https://www.server-world.info/en/note?os=Fedora_36&p=ssl&f=2

discute l'automatisation du renouvellement automatique des certificats



Deux frères, deux serveurs



Connexion internet par voie de mon routeur maison

ID	Device Name	Interface	IP Address	MAC Address	Manufacturer	Connection Time	Status
3	*	wifi5g	192.168.1.190	CA:1E:94:86:41:2B	Private address	08s	Connected
4	*	lan1	192.168.1.157	F8:BC:12:A5:A2:F6	Dell Inc.	07s	Connected
5	*	wifi2g	192.168.1.100	FE:80:57:AA:B1:BE	Private address	03s	Connected
6	ZTF9KR3	wifi2g	192.168.1.164	58:CE:2A:3A:4A:F8	Intel Corporate	11h 21m 03s (inactive)	Disconnected
7	Galaxy-A52-5G	wifi2g	192.168.1.169	EE:8C:16:5D:09:4E	Private address	07s	Connected
8	HP7E2F5C	wifi5g	192.168.1.227	9C7B:EF:7E:2F:5E	Hewlett Packard	09s	Connected
9	jelly	lan1	192.168.1.90	00:21:98:17:A6:FF	Dell Inc.	09s	Connected
10	lakeharrington	wifi2g	192.168.1.168	40:F0:2F:E9:5F:EF	Liteon Technology Corporation	05s	Connected
11	malak	wifi2g	192.168.1.238	38:B1:0B:A4:81:71	Hon Hai Precision Ind. Co.	04s	Connected
12	reliant	wifi5g	192.168.1.136	F4:06:69:23:12:AC	Intel Corporate	07s	Connected

Connexions à mon routeur

Mon serveur est nommé "jelly" et a un IP interne statique de 192.168.1.90

On peut voir mon ordinateur "desktop" ("malak"), un de mes ordis portatifs ("reliant"), et autres appareils dans la maison



Deux frères, deux serveurs



Rapport Netcraft

Site report for http://www.malak.ca

Background

Site site	Not Present	Date first seen	April 2001
Site rank	Not Present	Network Risk Rating	0/10
Description	Not Present	Primary language	English

Network

Site	http://www.malak.ca	Domain	malak.ca
Hostblock Owner	EB04	Nameserver	nic.jagroup.com
Hosting company	Electronic Arts	Domain registrar	godaddy.com
Hosting country	US, IL, CA	Registrar organization	whois.godaddy.com
Real-time IP address	192.222.192.200	Organization	Unknown

IP address

IP address	192.222.192.200	Organization	Unknown
IP geolocation systems	AS1963 US	ASN details	hemannet@group.com
IP geolocation systems	Not Present	Top level domains	Canada, CA
IP geolocation systems	Not Present	ASN Security Extensions	Unknown
Reverse DNS	192.222.192.200.p016.akamai.net		

IP delegation

IP address	192.222.192.200	Country		Name		Description	
IP range	...	United States	IANA IP-AS-MAPPED-ADDRESS			Internet Assigned Numbers Authority	
IP range	...	United States	NET102			Various Registries (Maintained by ANS)	
IP range	...	Canada	EB04-NET-192-222-192-0/1			EB04	
IP range	...	Canada	EB04-NET-192-222-192-0/1			EB04	

SSL/TLS

Hosting History

Hostblock owner	IP address	OS	Web server	Last seen
EB04 192-222-192-200 St-Charles Ouest Longueuil QC CA J4M 8B9	192.222.192.200	Unknown	Apache/2.4.58 Fedora Linux OpenSSL/1.1	6-Jan-2024
EB04 192-222-192-200 St-Charles Ouest Longueuil QC CA J4M 8B9	192.222.192.200	Linux	Apache/2.4.57 Fedora Linux OpenSSL/1.0.1	6-Nov-2023

Sender Policy Framework

DMARC

EB04 192-222-192-200 St-Charles Ouest Longueuil QC CA J4M 8B9	192.222.192.200	Linux	Apache/2.4.57 Fedora Linux OpenSSL/1.0.1	6-Nov-2023
BB1 DNS Internet Quebec 296 Dorval Avenue Montreal QC CA H9S 3K3	69.157.248.174	Linux	Apache/2.4.57 Fedora Linux OpenSSL/1.0.1	21-May-2023
BB1 DNS Internet Quebec 296 Dorval Avenue Montreal QC CA H9S 3K3	69.157.248.236	Linux	Apache/2.4.56 Fedora Linux OpenSSL/1.0.1	14-Mar-2023
BB1 DNS Internet Quebec 296 Dorval Avenue Montreal QC CA H9S 3K3	69.157.248.74	Linux	Apache/2.4.56 Fedora Linux OpenSSL/1.0.1	13-Mar-2023
BB1 DNS Internet Quebec 296 Dorval Avenue Montreal QC CA H9S 3K3	69.157.248.74	Linux	Apache/2.4.56 Fedora Linux OpenSSL/1.0.1	15-Mar-2023
Symantec MSE 6400 Sudbushville Montreal QC CA H9S 3K3	70.48.106.207	Linux	Apache/2.4.54 Fedora Linux OpenSSL/1.1.7a	27-Oct-2022
Symantec MSE 6400 Sudbushville Montreal QC CA H9S 3K3	74.75.217.220	Linux	Apache/2.4.54 Fedora Linux OpenSSL/1.1.7a	22-Oct-2022
BB1 DNS Internet Quebec 296 Dorval Avenue Montreal QC CA H9S 3K3	69.157.248.99	Linux	Apache/2.4.54 Fedora Linux OpenSSL/1.1.7a	2-Sep-2022
BB1 DNS Internet Quebec 296 Dorval Avenue Montreal QC CA H9S 3K3	69.157.148.10	Linux	Apache/2.4.53 Fedora Linux OpenSSL/1.1.7a	12-May-2022

This host does not have a DMARC record. There may be a DMARC record on the site report for malak.ca. Check the site report.

Web Trackers

Site Technology

Application Servers

Technology	Description	Popular sites using this technology
Apache 2	Web server software	www.ontop.org.com, www.tobiaslindner.de, www.3pmedia.com
Fedora 2	No description	

Server Side

Technology	Description	Popular sites using this technology
SSL 2	A cryptographic protocol providing communication security over the internet	www.arsco.ca.uk, www.google.com, www.bahc.fr

Tools

Technology	Description	Popular sites using this technology
OpenSSL 2	No description	www.munichmunich.com, www.clicktrip.com, www.lucidator.net
Fedora 2	No description	

Character Encoding

Technology	Description	Popular sites using this technology
UTF-8 2	Unicode transformation format 8 bit	www.netlify.com, accounts.google.com, en.wikipedia.org

Doctype

Technology	Description	Popular sites using this technology
HTML 2	The main markup language used for displaying webpages within browsers	www.lesons-lab.com, www.beautifuljournals.de, www.orange.fr

CSS Usage

Cascading Style Sheets (CSS) is a style sheet language used for describing the presentation semantics (the look and formatting) of a document written in a markup language (such as HTML).



Deux frères, deux serveurs



Localisation de mon serveur web utilisant mon internet maison

Localisation du serveur utilisant mon internet maison :

ssh www.malak.ca

curl ifconfig.me (Pour trouver le IP externe)

Visiter :

<https://www.iplocation.net/>

et entrer le IP sur le site

Geolocation data from ipinfo.io (Product: API, real-time)

IP ADDRESS: 192.222.192.200	ISP: Not available
COUNTRY: Canada 🇨🇦	ORGANIZATION: AS1403 EBOX
REGION: Quebec	LATITUDE: 45.5088
CITY: Montréal	LONGITUDE: -73.5878

Geolocation data from DB-IP (Product: API, real-time)

IP ADDRESS: 192.222.192.200	ISP: Ebox
COUNTRY: Canada 🇨🇦	ORGANIZATION: Ebox
REGION: Quebec	LATITUDE: 45.5019
CITY: Montreal	LONGITUDE: -73.5674

Geolocation data from IPRegistry.co (Product: API, real-time)

IP ADDRESS: 192.222.192.200	ISP: EBOX
COUNTRY: Canada 🇨🇦	ORGANIZATION: EBOX (ebox.ca)
REGION: Quebec	LATITUDE: 45.50318
CITY: Montreal	LONGITUDE: -73.5698



Deux frères, deux serveurs



Survol de quelques détails de mon système

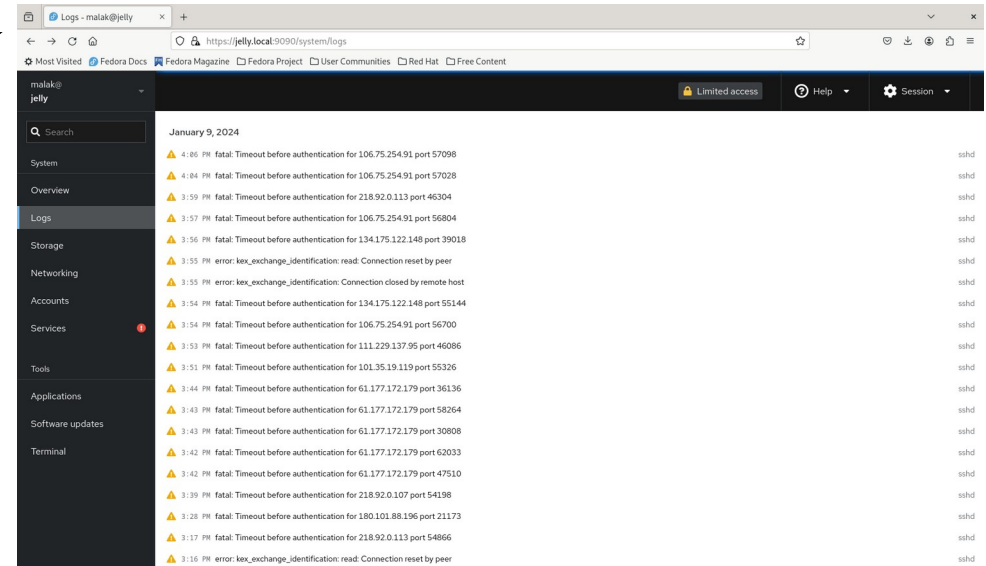
Détails variés liés au système via le serveur cockpit

<https://cockpit-project.org/>

<https://www.malak.ca:9090>

Note au présentateur:

- changer la langue de la session vers le français





Deux frères, deux serveurs



Serveur web sur mon serveur, Apache

Apache

- Utilisation de `php-fpm`, car c'est le défaut de Fedora depuis au moins Fedora 33; la migration de F31 à F33 a forcé le remplacement de `mod_php`
- `MariaDB`

Commandes :

<https://httpd.apache.org/docs/current/programs/httpd.html>

- « `httpd -h` » pour une sommaire des commandes

```
malak@jelly:/etc/httpd$ httpd -h
Usage: httpd [-D name] [-d directory] [-f file]
             [-C "directive"] [-c "directive"]
             [-k start|restart|graceful|graceful-stop|stop]
             [-v] [-V] [-h] [-l] [-L] [-t] [-T] [-S] [-X]

Options:
  -D name           : define a name for use in <IfDefine name> directives
  -d directory      : specify an alternate initial ServerRoot
  -f file           : specify an alternate ServerConfigFile
  -C "directive"    : process directive before reading config files
  -c "directive"    : process directive after reading config files
  -e level          : show startup errors of level (see LogLevel)
  -E file           : log startup errors to file
  -v               : show version number
  -V               : show compile settings
  -h               : list available command line options (this page)
  -l               : list compiled in modules
  -L               : list available configuration directives
  -t -D DUMP_VHOSTS : show parsed vhost settings
  -t -D DUMP_RUN_CFG : show parsed run settings
  -S               : a synonym for -t -D DUMP_VHOSTS -D DUMP_RUN_CFG
  -t -D DUMP_MODULES : show all loaded modules
  -M               : a synonym for -t -D DUMP_MODULES
  -t -D DUMP_INCLUDES : show all included configuration files
  -t               : run syntax check for config files
  -T               : start without DocumentRoot(s) check
  -X               : debug mode (only one worker, do not detach)

malak@jelly:/etc/httpd$
```

```
malak@jelly:/etc/httpd$ httpd -v
Server version: Apache/2.4.58 (Fedora Linux)
Server built:   Oct 20 2023 00:00:00
malak@jelly:/etc/httpd$
```



Deux frères, deux serveurs



Statut du httpd, ligne de commande :

apachectl status

```
malak@jelly:/etc/httpd$ apachectl status
● httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; enabled; preset: disabled)
   Drop-In: /usr/lib/systemd/system/service.d
            └─10-timeout-abort.conf
              /etc/systemd/system/httpd.service.d
            └─php-fpm.conf
   Active: active (running) since Mon 2024-01-15 18:57:08 EST; 2 days ago
     Docs: man:httpd.service(8)
  Main PID: 1159 (httpd)
    Status: "Total requests: 9286; Idle/Busy workers 100/0;Requests/sec: 0.0381; Bytes served/sec: 1.4KB/sec"
     Tasks: 231 (limit: 9430)
    Memory: 139.6M
       CPU: 1min 33.730s
   CGroup: /system.slice/httpd.service
           └─1159 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
             └─1226 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
               └─1227 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                 └─1228 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                   └─1229 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                     └─1230 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                       └─2157 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

Jan 15 18:57:07 jelly systemd[1]: Starting httpd.service - The Apache HTTP Server...
Jan 15 18:57:07 jelly (httpd)[1159]: httpd.service: Referenced but unset environment variable evaluates to an empty string: OPTIONS
Jan 15 18:57:08 jelly httpd[1159]: AH00558: httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using fe80::a7ed:c5c9:b05d:3f0c%tun0. Set the 'ServerName' directive...ress this message
Jan 15 18:57:08 jelly httpd[1159]: Server configured, listening on: port 443, port 80
Jan 15 18:57:08 jelly systemd[1]: Started httpd.service - The Apache HTTP Server.
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
malak@jelly:/etc/httpd$
```




Deux frères, deux serveurs



Journeaux informatiques http

se trouvant dans fedora à /var/log/httpd; seulement accessible par l'utilisateur root

```
malak@jelly:/var/log/httpd
malak@jelly:/$ su
Password:
root@jelly:/# cd /var/log/httpd
root@jelly:/var/log/httpd# ls -la
total 13948
drwx----- 1 root root 1202 Jan 14 00:00 .
drwxr-xr-x 1 root root 1490 Jan 16 00:00 ..
-rw-r--r-- 1 root root 0 Oct 10 00:00 access_log
-rw-r--r-- 1 root root 9499 Jul 13 2021 access_log-20210718
-rw-r--r-- 1 root root 288 Aug 12 2022 access_log-20220813
-rw-r--r-- 1 root root 288 Aug 16 2022 access_log-20220820
-rw-r--r-- 1 root root 580 Oct 9 08:00 access_log-20231010
-rw-r--r-- 1 root root 2806 Jan 15 18:57 error_log
-rw-r--r-- 1 root root 1458 Dec 24 00:00 error_log-20231224
-rw-r--r-- 1 root root 729 Dec 31 00:00 error_log-20231231
-rw-r--r-- 1 root root 4127 Jan 7 00:00 error_log-20240107
-rw-r--r-- 1 root root 721 Jan 14 00:00 error_log-20240114
-rw-r--r-- 1 root root 2436180 Jan 18 16:10 malak.ca-access_log
-rw-r--r-- 1 root root 3579989 Dec 23 23:57 malak.ca-access_log-20231224
-rw-r--r-- 1 root root 2065314 Dec 30 23:59 malak.ca-access_log-20231231
-rw-r--r-- 1 root root 2803517 Jan 6 23:59 malak.ca-access_log-20240107
-rw-r--r-- 1 root root 3061699 Jan 13 23:58 malak.ca-access_log-20240114
-rw-r--r-- 1 root root 47305 Jan 18 15:18 malak.ca-error_log
-rw-r--r-- 1 root root 26119 Dec 23 17:55 malak.ca-error_log-20231224
-rw-r--r-- 1 root root 34628 Dec 30 17:24 malak.ca-error_log-20231231
-rw-r--r-- 1 root root 53064 Jan 6 20:34 malak.ca-error_log-20240107
-rw-r--r-- 1 root root 77357 Jan 13 22:26 malak.ca-error_log-20240114
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jul 18 2021 ssl_access_log
-rw-r--r-- 1 root root 973 Jul 13 2021 ssl_access_log-20210718
-rw-r--r-- 1 root root 1173 Jan 15 18:57 ssl_error_log
-rw-r--r-- 1 root root 370 Dec 21 06:05 ssl_error_log-20231224
-rw-r--r-- 1 root root 185 Dec 24 00:00 ssl_error_log-20231231
-rw-r--r-- 1 root root 1589 Jan 6 15:58 ssl_error_log-20240107
-rw-r--r-- 1 root root 183 Jan 7 00:00 ssl_error_log-20240114
-rw-r--r-- 1 root root 0 Jul 18 2021 ssl_request_log
-rw-r--r-- 1 root root 1231 Jul 13 2021 ssl_request_log-20210718
root@jelly:/var/log/httpd#
```

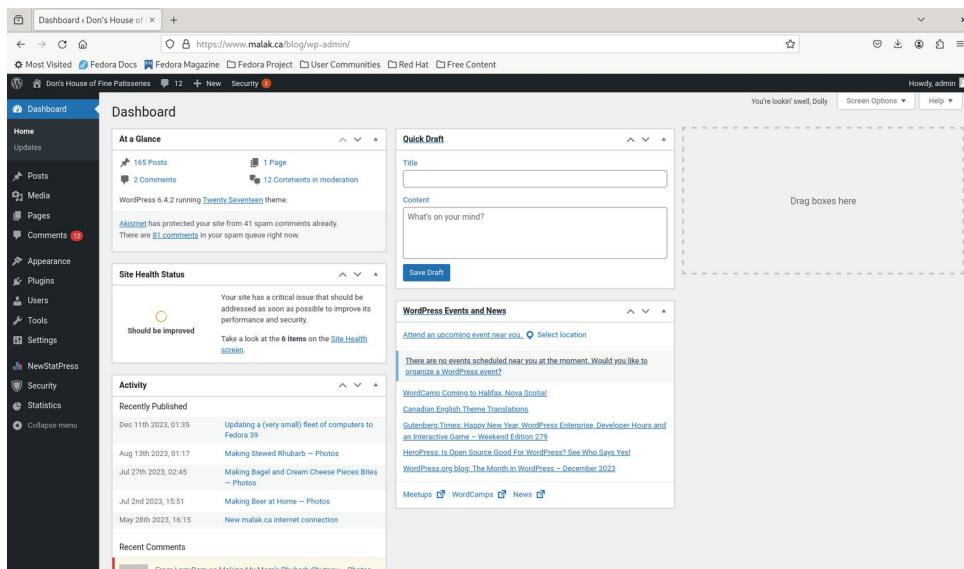


Deux frères, deux serveurs



WordPress installé sur mon serveur

Blogue installée en 2007 sur les serveurs successives de mon frère et son associé d'affaires



- 2007-2013, et continuation occasionnelle jusqu'en ce jour: début d'une blogue utilisant WordPress : linux de la perspective de quelqu'un ... qui ne comprenait pas assez

- 2013 : autres sujets et intérêts du jour, ex. Filtres de camping, bière maison, bricolage maison, voyage

Blogue installée en 2017/2018 sur mes serveurs personnels successives

- 2018 : début de projets variés en cuisine, incluant un projet photo principalement en 2021 afin de documenter la production de mes recettes personnelles variées



Deux frères, deux serveurs



Notes de fin :

- *À savoir qu'il y a toutes sortes de projets, incluant de mises-à-jour du contenu, que je pourrais commencer, soit de convertir et présenter toutes sortes d'archives des années 1990 actuellement en format zip en format(s) plus convenables à 2024 (ou même 2014 ou même plus encore 2004!) ... mais en quoi je ne suis pas trop motivé à y embarquer!*
- *Exemples :*
 - *mises-à-jours des formats des pages webs non pas seulement en contenu et présentation et format, mais aussi en styles plus « modernes »;*
 - *recherches actives des fichiers et sujets, et regroupements plus avancées et modernes des fichiers et du contenu*
- *Je garde alors certains formats simplistes et même démodés car au moment, consacrer du temps à reformuler des anciens passions qui ne sont plus des passions actives ne m'intéresse pas. :)*
- *Quant à ajouter certains technologies tels Google Stats etc. ... ben voilà une conversation à part!*