

Installazione Mediawiki

MARCO MALAVOLTI (marco.malavolti@garr.it)

Università degli Studi Roma Tre, 07-10-2019

Workshop GARR 2019 "Net
Makers"

Wiki: Definizione e Motivazione

Un Wiki è un'applicazione web che permette la creazione, la modifica e l'illustrazione collaborativa di pagine all'interno di un sito web.

Il risultato è una raccolta di documenti ipertestuali che dopo viene aggiornata dai suoi stessi utilizzatori e i cui contenuti sono sviluppati in collaborazione da tutti coloro che vi hanno accesso.

Lo scopo è quello di condividere, scambiare, immagazzinare e ottimizzare le informazioni in modo collaborativo. [1]

[1] <https://it.wikipedia.org/wiki/Wiki>

Configurazione di sistema

Le macchine virtuali (VM) che utilizzeremo sono così configurate:

- S.O.: Debian 10 (Buster)
- RAM: 4 GB
- HDD: 10 GB
- vCPU: 2

Ad ognuna corrisponde un numero che deve essere sostituito a "<NUM>" ove compare. Le parentesi angolari "<" & ">" segnalano una modifica richiesta da parte vostra.

All'interno di ciascuna VM sono stati depositati i seguenti file a supporto del protocollo SSL:

- Certificato: /etc/ssl/certs/sp-<NUM>.aai-test.garr.it.crt
- Chiave: /etc/ssl/private/sp-<NUM>.aai-test.garr.it.key
- Certificato CA: /etc/ssl/certs/myCA.pem

Accesso al server remoto

1. Aprite un terminale
2. Digitate: `ssh root@sp-<NUM>.aai-test.garr.it` (e premete Invio)
3. Digitate la **password** che vi è stata consegnata (e premete Invio)
4. Avete appena eseguito l'accesso alla macchina virtuale disposta per voi a questo corso.

Utilità

Vim è un editor di testo utilizzabile da terminale.

I suoi comandi principali sono:

`vim nomefile.ext` => Apri il "nomefile.ext" con Vim

`Esc + "i"` => Inserisci/Modifica il contenuto del file

`Esc + ":wq"` => Salva il contenuto scritto(**w**rite) ed esci(**q**uit)

`Esc + "/<parola>"` => Ricerca "<parola>" nel file aperto

`Esc + "%s#src#dest#g"` => Sostituisce tutte le occorrenze di "**src**" con "**dest**"

`Esc + ":set paste"` => Configura Vim per incollare bene quel che hai copiato.

`SHIFT + INS` o `SHIFT + CTRL + V` => Incollare

Installazione Mediawiki

A_step_01 - Installazione Pacchetti

1. Installare i pacchetti necessari a MediaWiki:

```
a. sudo apt install php php-apcu php-intl php-mbstring php-xml  
    php-mysql mariadb-server apache2
```

("sudo" indica che stiamo usando l'utente amministratore di sistema con tutti i privilegi possibili: ROOT)

A_step_02 - Configurazione Apache

1. Creazione del file di configurazione:
 - Copiate il contenuto del [file](#) in
`/etc/apache2/sites-available/sp-<NUM>.aai-test.garr.it.conf`
2. Attivazione dei moduli necessari:
 - `sudo a2enmod ssl headers alias include negotiation`
3. Disattivazione dei siti predefiniti:
 - `sudo a2dissite 000-default.conf`
4. Attivazione della nuova configurazione:
 - `sudo a2ensite sp-<NUM>.aai-test.garr.it.conf`
5. Riavvio del servizio "apache2":
 - `sudo systemctl restart apache2.service`

A_step_03 - Download Mediawiki

1. Download del pacchetto Mediawiki:

- `sudo wget https://releases.wikimedia.org/mediawiki/1.33/mediawiki-1.33.0.tar.gz -O /usr/local/src/mediawiki-1.33.0.tar.gz`

2. Estrazione:

- `sudo cd /usr/local/src/`
- `sudo tar xzf mediawiki-1.33.0.tar.gz`

3. Caricamento del Mediawiki nella DocumentRoot:

- `sudo ln -s /usr/local/src/mediawiki-1.33.0 /var/www/html/sp-<NUM>.aai-test.garr.it`

A_step_04 - Creazione Database Mediawiki

1. Creazione dello script SQL per la generazione del database:

- `sudo vim /home/debian/createMWdatabase.sql`

```
CREATE DATABASE wikidb;
```

```
CREATE USER 'wikiuser'@'localhost' IDENTIFIED BY '<PASSWORD>';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON wikidb.* TO 'wikiuser'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
```

2. Generazione del database di supporto:

- `sudo mariadb < /home/debian/createMWdatabase.sql > /root/createMWdatabase.log`

A_step_04 - Configurazione Mediawiki

Accedere, con il proprio browser web, alla pagina: **https://sp-<NUM>.aai-test.garr.it**
e, seguendo le indicazioni a schermo, procedere con la configurazione:

- Lingua: **Italiano**
- Host del database: "**localhost**"
- Nome del database: "**wikidb**"
- Nome utente del database: "**wikiuser**"
- Password del database: "**<PASSWORD>**"
- Nome del wiki: "**MW WSGARR19**"
- Nome utente Admin: "**wikiadmin**"
- Password "wikiadmin": **<PW_WIKIADMIN>**
- Installare Mediawiki scegliendo: "**Sono già stanco, installa solo il wiki.**"
e poi su "**Continua**"

A_step_04 - Configurazione Mediawiki

Concludere scaricando il file LocalSettings.php sul proprio server in:

`/var/www/html/sp-<NUM>.aai-test.garr.it/LocalSettings.php`

Aprire la Pagina Principale del wiki alla URL:

- `https://sp-<NUM>.aai-test.garr.it/index.php/Pagina_principale`

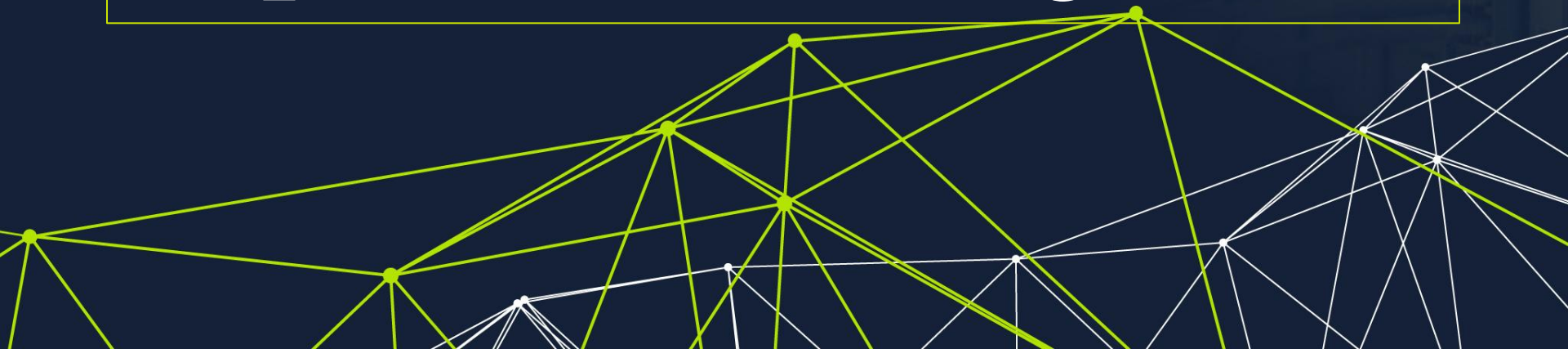
Configurazione con accesso basato su utenti locali



Creazione utenti locali / interni

1. Usare il tasto "**registrati**" posto in alto a destra del wiki.
2. Completata la registrazione, disconnettersi e accedere con le credenziali del "**wikiadmin**"
3. Accedere a "**/index.php/Speciale:PagineSpeciali**" e aprire "**Elenco degli utenti**" per visionare gli utenti presenti nel wiki e i gruppi a cui appartengono. Prendere nota di quelli a cui appartiene "*wikiadmin*"
4. Accedere a "**/index.php/Speciale:PagineSpeciali**" e aprire "**Diritti del gruppo utente**" per visionare i gruppi e i corrispondenti privilegi ottenuti dagli utenti che vi fanno parte

Verifica del funzionamento dei permessi assegnati



Verifica dei privilegi assegnati all'utente

Un utente autoconvalidato non è in grado di visualizzare le "**Pagine non osservate**" dal menù `/index.php/Speciale:PagineSpeciali`. Per poter vedere tale pagina, trasformiamo il nostro nuovo utente in un utente amministratore:

1. Accedere al wiki come "wikiadmin"
2. Accedere a `/index.php/Speciale:PagineSpeciali`, aprire "**Diritti utente**"
3. Digitiamo il nome utente di quello a cui vogliamo assegnare i privilegi di admin
4. Spuntiamo i checkbox: **amministratore/trice**, **amministratore/trice dell'interfaccia** e **burocrate** (come per "wikiadmin") senza dare alcuna scadenza.
5. Ora alla pagina `/index.php/Speciale:PagineSpeciali` è possibile visualizzare il link "**Pagine non osservate**".

Grazie per l'attenzione!

Domande?

Marco Malavolti (marco.malavolti@garr.it)

Davide Vaghetti (davide.vaghetti@garr.it)

