

# Installazione vte su Linux Ubuntu 16.04 LTS

- [Installazione](#)
- [Configurazione](#)

# Installazione

Aprire il programma *Putty* e collegarsi all'host remoto dove si dovrà installare vte tramite connessione SSH. Per prima cosa si deve eseguire il comando *apt-get update* per aggiornare l'elenco locale dei pacchetti con i cambiamenti apportati di recente nei repository.

```
root@ubuntu1604: ~
login as: root
root@192.168.1.87's password:
Welcome to Ubuntu 16.04.3 LTS (GNU/Linux 4.4.0-104-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

110 pacchetti possono essere aggiornati.
51 sono aggiornamenti di sicurezza.

Last login: Thu Feb 22 18:35:56 2018 from 192.168.1.200
root@ubuntu1604:~# apt-get update
```

Successivamente digitare il comando *apt-get upgrade* per aggiornare i pacchetti installati sul sistema.

```
root@ubuntu1604: ~
root@ubuntu1604:~# apt-get update
Trovato:1 http://it.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial InRelease
Trovato:2 http://it.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates InRelease
Trovato:3 http://it.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports InRelease
Scaricamento di:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease [102 kB]
Recuperati 102 kB in 0s (138 kB/s)
Lettura elenco dei pacchetti... Fatto
root@ubuntu1604:~# apt-get upgrade
```

Dopo aver aggiornato il sistema è necessario installare i pacchetti, se non presenti, che permetteranno il funzionamento di vte.

### Eeguire i seguenti comandi:

- *sudo apt-get install apache2 mysql-server*
- *sudo apt-get install php php-cli php-gd php-imap php-ldap php-mysql php-curl php-imagick php-mbstring php-xml libapache2-mod-php*
- *sudo phpenmod imap*
- *a2enmod rewrite*
- *dpkg-reconfigure libapache2-mod-php*

Digitare il comando *sudo nano /etc/php/7.0/apache2/php.ini* e modificare i seguenti parametri:

- *error\_reporting = E\_ALL & ~E\_DEPRECATED & ~E\_STRICT & ~E\_NOTICE*
- *display\_errors = Off*
- *max\_execution\_time = 600*
- *memory\_limit = 256M*
- *log\_errors = On*
- *file\_uploads = On*
- *output\_buffering = On*
- *short\_open\_tag = On*

### Salvare il file ed applicare la stessa modifica al file */etc/php/7.0/cli/php.ini*

Digitare il comando *sudo service apache2 restart* per riavviare il servizio Apache e applicare le modifiche effettuate.

Decomprimere il pacchetto vte nella cartella */var/www/html/* ed assegnare proprietario e gruppo alla cartella e ai file contenuti ricorsivamente con il comando *chown -R www-data:www-data /var/www/html/vte/*



```
root@ubuntu1604: /var/www/html
root@ubuntu1604: /var/www/html# chown -R www-data:www-data /var/www/html/vte/
```

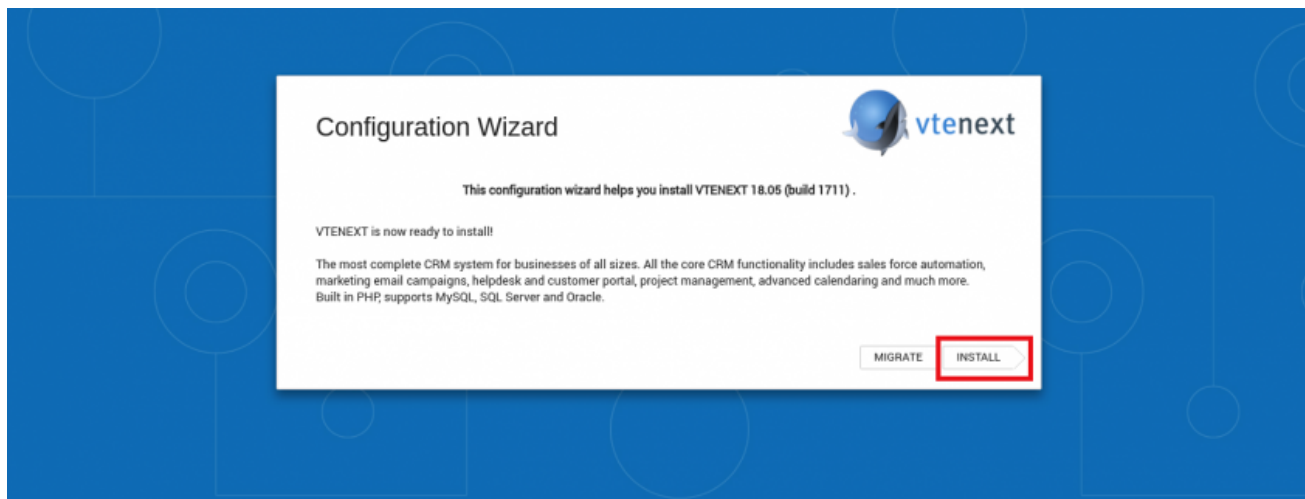
**NB:** l'utente e il gruppo di apache si visualizzano creando un nuovo file phpinfo. Per creare il file digitare il comando nano phpinfo.php e scrivere la seguente riga di codice:

```
<?php phpinfo(); ?>
```

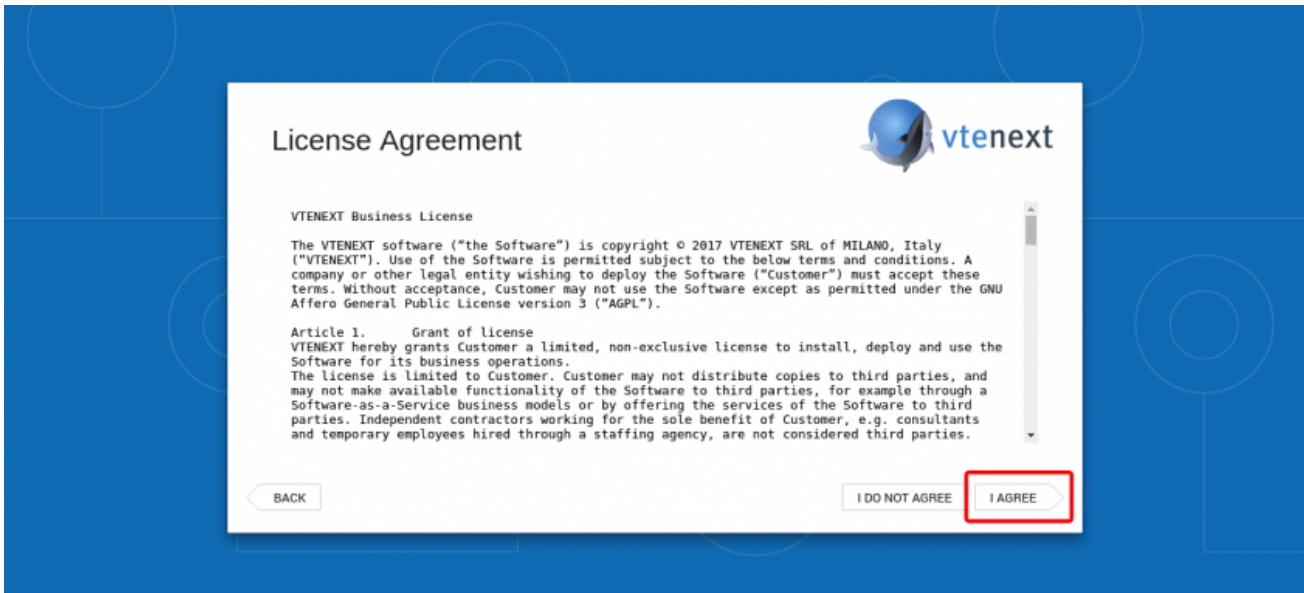
Salvare e successivamente aprire la pagina phpinfo.php nel browser e cercare la seguente voce:

Apache Version	Apache/2.4.18 (Ubuntu)
Apache API Version	20120211
Server Administrator	webmaster@ocalhost
Hostname:Port	127.0.1.1:80
User/Group	www-data(33)/33
Max Requests	Per Child: 0 - Keep Alive: on - Max Per Connection: 100
Timeouts	Connection: 300 - Keep-Alive: 5
Virtual Server	Yes
Server Root	/etc/apache2
Loaded Modules	core mod_so mod_watchdog http_core mod_log_config mod_logio mod_version mod_unixd mod_access_compat mod_alias mod_auth_basic mod_auth_core mod_authn_file mod_authz_core mod_authz_host mod_authz_user mod_autoindex mod_deflate mod_dir mod_ew mod_filter mod_mime prefork mod_negotiation mod_php7 mod_rewrite mod_setenvif mod_status

Aprire il browser digitare nella barra degli indirizzi l'url per giungere alla cartella appena generata nel server e si avvierà la procedura di configurazione di vte.

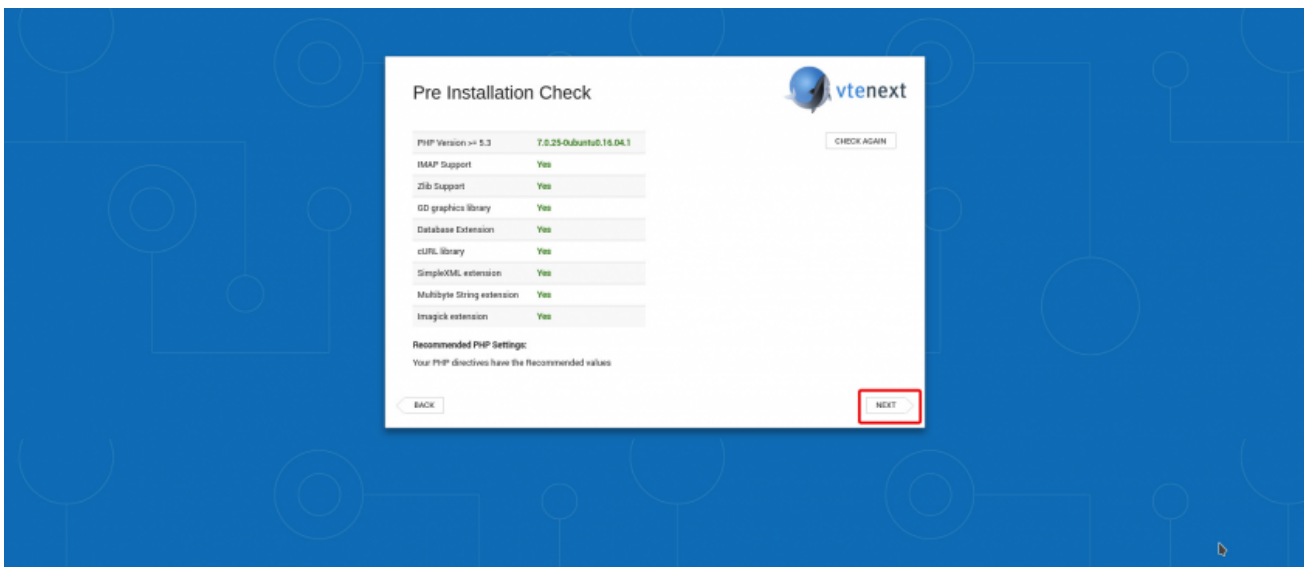


Premere il pulsante **Install** e accettare le condizioni di licenza per proseguire.

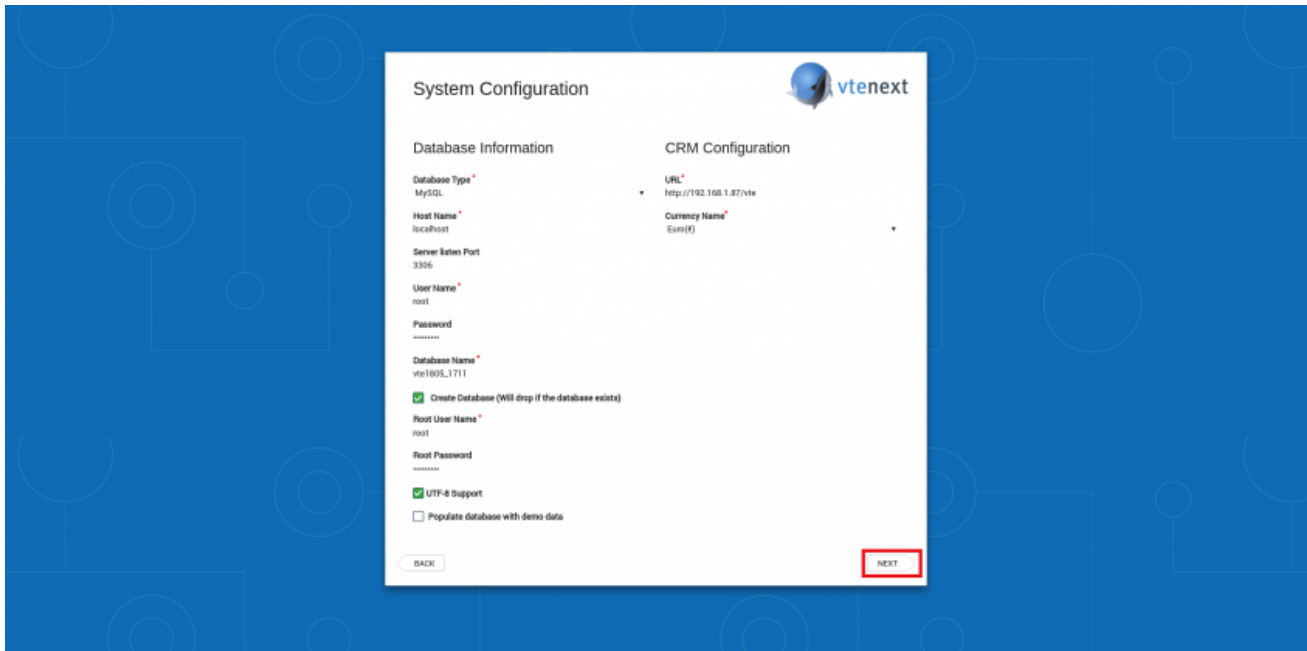


Se tutti i pacchetti sono stati installati e le impostazioni del file `php.ini` sono state settate correttamente si visualizzerà la seguente schermata.

Per modificare i parametri di **RECOMMENDED PHP SETTINGS** digitare `sudo nano/etc/php/7.0/apache2/php.ini` e cercare i valori da modificare, riavviare Apache e premere il pulsante **Check Again**.



Premere il pulsante **Next**. Configurare i parametri del database e premere il pulsante **Next**.



**Confermare le configurazioni e avviare l'installazione.**

# Configurazione

## Configurazione CRON

Verificare che il file *RunCron.sh* nella cartella cron abbia i permessi di esecuzione attraverso il comando *sudo chmod a+x RunCron.sh*. Digitare il comando *crontab -e* e inserire la seguente riga:

```
***** /PATH_VTENEXT/cron/RunCron.sh >> /PATH_VTENEXT/logs/cron.log 2>&1
```

**NB: Sostituire "PATH\_VTENEXT" con il percorso assoluto di vtenext su disco del server**

## Backup e Restore

Per effettuare il Backup utilizzare strumenti a riga di comando che si possono reperire facilmente effettuando una ricerca sul web.

Restore:

1) *tar xzvf /backups/FILE.tgz* e poi *chown -R www-data:www-data CARTELLA*

2) ricreare il DB (CHARSET UTF-8) e lanciare i comandi:

- - *gunzip FILE.sql.gz*
- - *mysql DATABASE < FILE.sql*

Se spostate/duplicate vte verificare i parametri nel nuovo *config.inc.php*:

3) *\$PORTAL\_URL*

4) *\$dbconfig['db\_name']* e relative credenziali di accesso al servizio database

5) *\$site\_URL*

6) *\$root\_directory*

**NB: In questo caso sarà necessario riattivare la licenza di vte.**

## Debug

Impostare a true il *db\_dieOnError* (*config.inc.php*)

```
54 $dbconfig['db_username'] = 'root';
55 $dbconfig['db_password'] = 'root';
56 $dbconfig['db_name'] = 'vte51_962';
57 $dbconfig['db_type'] = 'mysql';
58 $dbconfig['db_status'] = 'true';
59 //crmv@add db options
60 $dbconfig['db_charset'] = 'utf8';
61 $dbconfig['db_dieOnError'] = true;
62 //crmv@add db options end
63 // TODO: test if port is empty
64 // TODO: set db_hostname depending on db_type
```

In questo modo in caso di errore viene mostrata la query a video con le indicazioni su dove si trova l'errore.

Per attivare il debug generale di vte e vedere tutte le funzioni da cui passa aprire `config.performance.php` e impostare `LOG4PHP_DEBUG` a `true`. In `log4php.properties` a riga 19 sostituire `FATAL` con `DEBUG`.