

Versione 2.0.0

Manuale Enginecube

29 gennaio 2009

Indice

1	Presentazione	5
	Caratteristiche generali	5
2	Installazione	8
	Requisiti	8
	Hardware	8
	Software	8
	Installazione di CentOS	8
	Installazione di Enginecube	9
	Configurazione iniziale	10
3	Pannello amministratore	11
	Impostazione servizi	11
	Impostazione server	11
	Gestione clienti	14
	Gestione domini	15
	Statistiche	18
	Backup e ripristino	19
	Logout	21
4	Pannello clienti	22
	Gestione servizi	22
	Gestione server	22
	Gestione domini	24
	Statistiche	26
	Backup e ripristino	27
	Logout	28

5	Pannello domini	30
	Gestione servizi	30
	Gestione server	34
	Gestione account e mailbox	36
	Statistiche	42
	Backup e ripristino	42
	Logout	43
6	Pannello mailbox	44
	Gestione mailbox	44
	Logout	47
7	Personalizzazioni	48
	Grafica del pannello	48
	Lingua	48
	Applicazioni aggiuntive	48

1 Presentazione

- Il pannello di controllo Enginecube è la soluzione completa per l'hosting automation, consente di amministrare un server basato su sistema operativo Linux tramite la sua interfaccia semplificata, raggiungibile via web tramite un comune browser, con dei semplici click del mouse. In altre parole, rende semplici ed alla portata di un qualsiasi utente delle operazioni di gestione complesse, quali ad esempio la creazione di un dominio e la sua amministrazione, fornendo nel contempo la stabilità e la rapidità di esecuzione necessarie per chi opera in ambito professionale.

Caratteristiche generali

1. quattro livelli di accesso:
 - a) amministratore del server
 - b) cliente / rivenditore
 - c) amministratore di dominio
 - d) gestione mailbox
2. stile interfaccia completamente personalizzabile
3. multilingua
4. gestione servizi:
 - a) riavvio e configurazione
5. verifica stato server:
 - a) informazioni sull'hardware rilevato, tipo cpu, memoria, controller, etc.
 - b) informazioni sull'uso del server, carico medio cpu, utilizzo memoria, utilizzo memoria di swap

- c) informazioni hard disk, stato partizioni
 - d) grafici e statistiche uso server
 - e) lista processi
 - f) gestione IP
 - g) riavvio e spegnimento
6. gestione clienti:
- a) completa gestione dei parametri dei pacchetti hosting:
 - b) assegnazione quota di spazio disco
 - c) assegnazione banda di traffico mensile
 - d) IP aggiuntivi
 - e) selezione lingua
7. servizi attivabili per ciascun dominio:
- a) Apache 2/Php 5
 - b) Impostazione redirectione
 - c) Domain aliasing
 - d) Connessione SSL
 - e) CGI / Alias CGI
 - f) SSI
 - g) Mono (Supporto per ASP.NET)
 - h) Mod_perl / Alias mod_perl
 - i) Tomcat 6
 - j) MySQL 5
 - k) Mailman (Mailing list)
8. statistiche banda e quota:
- a) report consumi banda e quota
 - b) consumo banda suddiviso per ogni servizio attivo (http, ftp e smtp)
 - c) segnalazione consumi eccessivi

- d) dettaglio grafico consumi per singolo dominio
- 9. funzionalità avanzate di backup e restore
- 10. gestione accesso ssh/ftp
- 11. antivirus e antispam:
 - a) funzionalità avanzate integrate e personalizzabili individualmente per ciascuna mailbox

2 Installazione

Requisiti

Hardware

- configurazione minima VPS: monoprocessoire 256 MB di ram hd da 12 GB
- configurazione minima server: monoprocessoire 256 MB di ram hd da 40 GB

Software

- sistema operativo: CentOS 5

Installazione di CentOS

- Suggeriamo di installare una versione minimale della distribuzione lasciando all'installazione del pannello la scelta dei componenti da installare.
- In tal senso è preferibile installare solo la versione Base proposta da CentOS in fase di installazione e partizionare il disco come segue:

/boot	200MB
swap	(almeno il doppio della memoria fisica)
/	10 GB
/opt	la restante parte del disco

Installazione di Enginecube

- Si presuppone che sul server sia stata opportunamente configurata la rete con ip statico e che ne sia stata verificata la funzionalità.
- Accedere al server come utente root, disabilitare selinux editandone la configurazione:

```
vi /etc/selinux/config
```

- modificare la riga seguente riga:

```
SELINUX=enforcing
```

- in:

```
SELINUX=disabled .
```

- Disabilitare il firewall con il seguente comando:

```
chkconfig iptables off
```

- quindi riavviare il server.
- Copiare sul server nella home dell'utente root il file *enginecube-xxx-full.tar.gz*, quindi digitare i comandi:

```
tar xzf enginecube-xxx-full.tar.gz  
sh enginecube-xxx-install.sh1
```

- quindi selezionare la lingua per l'installazione e fornire le informazioni richieste:
- il nome dell'utilizzatore, nonché la sua mailbox;
- digitare la password di amministrazione per il pannello (si consiglia di almeno 8 caratteri alfanumerici);

¹al termine dell'installazione sarà necessario riavviare il server.

- i dati relativi per la creazione del certificato SSL, verranno richieste delle informazioni che saranno incorporate nella richiesta di certificato; diversi sono i dati richiesti, tuttavia e' possibile tralasciarne alcuni lasciandoli vuoti (per questi campi verranno generati dei dati casuali), premere invio per proseguire; digitando '.' , il campo verra' lasciato vuoto;
- eventuale password per l'utente root di MySQL, qualora quest'ultimo sia già installato (premi solo invio se non impostata prima);
- la licenza per il pannello. La durata dell'installazione è in media di circa 30 minuti, il tempo impiegato può variare secondo la velocità della rete cui è connesso il server, dai tempi di risposta dei server remoti da cui scarica i pacchetti di installazione (molti dei software necessari vengono scaricati via rete dai repository ufficiali della distribuzione).

Configurazione iniziale

- Connettersi al pannello, utilizzando un browser web, all'indirizzo *https://IP-server:12083/admin* , effettuare il login come utente admin fornendo come password quella indicata durante l'installazione. Creare un nuovo cliente (vedi successivo punto Gestione clienti), quindi un nuovo dominio (vedi successivo punto Gestione domini).

3 Pannello amministratore

Impostazione servizi

- In questa sezione sono disponibili funzionalità per la gestione dei servizi. In particolare sarà possibile per ogni servizio¹:

modificarne le impostazioni: specificare eventuali parametri aggiuntivi, password, etc. ;

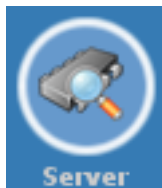
riavviarlo;

ricostruirlo: in caso di emergenza, è possibile rigenerare il relativo file di configurazione.

Impostazione server

- Per accedere a questa sezione cliccare sull'icona server;



Figura 3.1: Icona server



all'apertura della sezione verrà mostrato lo stato del server, una serie di informazioni concernenti l'hardware rilevato, il tipo di cpu, memoria, controller, uso del server, carico medio cpu, utilizzo memoria fisica e di swap, hard disk, stato partizioni e informazioni di sistema quali IP nome host etc.

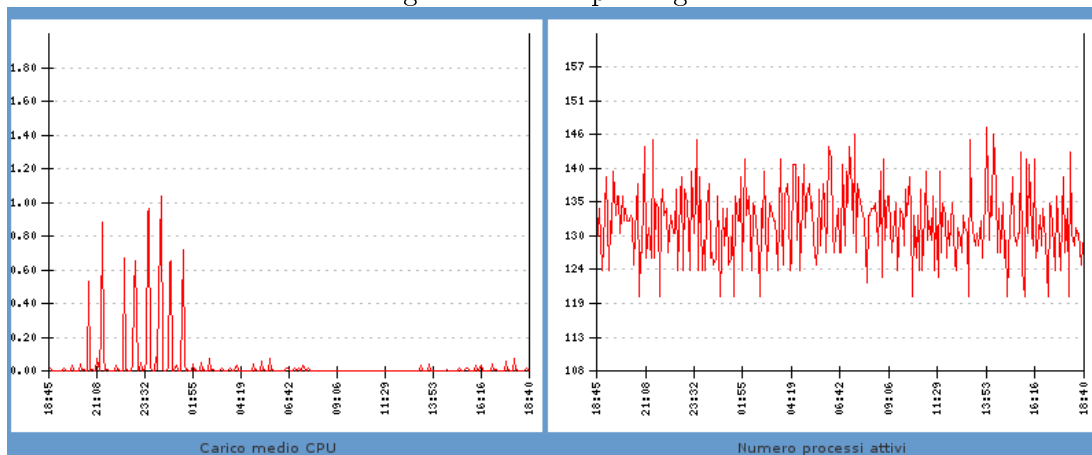
¹Non tutte le funzionalità elencate sono disponibili per tutti i servizi, dipende dalle peculiarità del servizio stesso.

Figura 3.2: vista parziale delle informazioni.

Stato del server	
Informazione	Valore
Sistema	Linux enginecube-6192.net 2.6.17-1.2145_FC5 #1 Sat Jul 1 13:03:45 EDT 2006 i686 i686 i386 GNU/Linux
Host	enginecube-6192.net
IP principale	192.168.1.123
Server risoluzione nomi	192.168.1.123
	151.99.125.2
	151.99.125.3
Data corrente	ven 14 lug 2006 16:36:18 CEST (Fri, 14 Jul 2006 16:36:18 +0200)
CPU	Pentium III (Coppermine) 997.568 MHz, 256 KB cache, 1997.13 bogomips
Carico medio CPU	Ultimo minuto: 0.00 - Ultimi 5 minuti: 0.00 - Ultimi 15 minuti: 0.00
Informazioni sulla memoria	Memoria 394,850,304 
	Memoria utilizzata 257,597,440
	Memoria disponibile 137,252,864
	Swap 2,097,434,624 
	Swap utilizzato 94,208
	Swap disponibile 2,097,340,416
Informazioni hardware	Host bridge: VIA Technologies, Inc. VT82C693A/694x [Apollo PRO133x] (rev c4)

- Selezionando grafici e statistiche verranno mostrati grafici relativi a:
 - carico medio cpu;
 - numero processi attivi;
 - memoria fisica utilizzata;
 - memoria swap utilizzata.

Figura 3.3: Esempio di grafici



- Lista processi: mostra la situazione attuale relativa a tutti i processi in esecuzione sul server, conferendo per ogni processo elencato una serie di utili informazioni

quali durata esecuzione, cpu e memoria occupata etc.

Figura 3.4: Vista parziale lista processi.

ID processo	Utente	Stato	CPU %	Memoria %	Tempo attività	Comando
5306	root	R	2.0	0.2	0:00.02	top
1	root	S	0.0	0.2	0:02.18	init
2	root	S	0.0	0.0	0:00.03	ksoftirqd/0
3	root	S	0.0	0.0	0:00.00	watchdog/0
4	root	S	0.0	0.0	0:00.00	events/0
5	root	S	0.0	0.0	0:00.01	khelper
6	root	S	0.0	0.0	0:00.00	kthread
8	root	S	0.0	0.0	0:00.47	kblockd/0
9	root	S	0.0	0.0	0:00.00	kacpid

- Lista rpm installati: è l'intero elenco dei pacchetti installati sul server.
- Gestione IP: consente all'amministratore di aggiungere o rimuovere gli IP aggiuntivi del server associati alle schede di rete, il tutto tramite una semplice interfaccia.

Figura 3.5: Gestione IP

Scheda di rete

Indirizzo IP

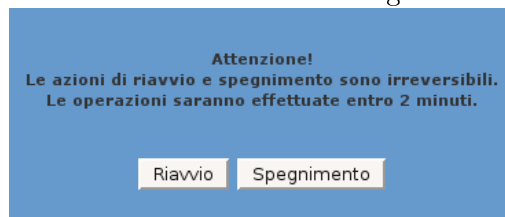
Prefisso

Scheda di rete	Indirizzo IP
eth0	192.168.1.123/24

Basta semplicemente selezionare la scheda rete cui si vuole associare l'ip, digitare l'ip ed il relativo prefisso negli appositi campi, quindi premere il tasto "Aggiungi" . Per rimuovere un ip, cliccare sull'icona a forma di cestino in corrispondenza dell'ip.

- Riavvio spegnimento: in questa sezione è possibile effettuare le operazioni di riavvio e spegnimento del server. Entrambe verranno eseguite entro 2 minuti dalla pressione del tasto. Le operazioni sono *irreversibili*.

Figura 3.6: Riavvio spegnimento



Gestione clienti

- Per accedere a questa sezione cliccare sull'icona gestione clienti;

Figura 3.7: Icona gestione clienti



la sezione mostrerà l'elenco dei clienti.

Figura 3.8: Dettaglio elenco clienti

Nome cliente	Username	Attivo	Email	Quota	Traffico	IP	Domini	Data attivazione
Agatone Agatoni	agatone	Si	info@dominio.com	200 Mb	200 Mb	1	100	21/07/2006 19:51:37
Alberto Rossi	alberto	Si	albertorossi@dominio.com	10 Mb	100 Mb	0	10	24/07/2006 16:08:35

In corrispondenza di ciascuna riga sono presenti quattro icone

Figura 3.9: Icone



che consento di modificare i dati relativi al cliente;
eliminare il cliente;
accedere al dettaglio delle impostazioni;
disabilitare il cliente.

Per aggiungere un nuovo cliente cliccare sul bottone Aggiungi cliente,

Figura 3.10: Dettaglio nuovo cliente

Username	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Ripeti password	<input type="text"/>
Nome cliente	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Quota in Mb	<input type="text"/>
Traffico mensile in Mb	<input type="text"/>
Numero domini	<input type="text"/>
Numero IP a disposizione	<input type="text"/>
Grafica	<input type="text" value="Default Italiano"/>

riempire i campi con le informazioni richieste tenendo presente che:

tutti i campi sono richiesti;

il campo Username accetta caratteri alfanumerici minuscoli e deve essere almeno di quattro caratteri ;

il campo Password accetta caratteri alfanumerici e deve essere di almeno sei caratteri;

l'email deve essere un indirizzo valido;

nel campo Quota in MB deve essere specificato un numero intero, ad es. digitare 100 per assegnare 100 MB al cliente;

nel campo Traffico mensile in Mb deve essere specificato un numero intero, ad es. digitare 100 per assegnare 100 Mb al cliente;

nel campo Numero IP a disposizione deve essere specificato un numero intero, se il cliente non ha IP a disposizione indicare il numero zero;

il campo Numero domini non può essere vuoto e il numero intero specificato non può essere uguale a zero;

il valore specificato in Numero domini deve essere un numero intero.

Gestione domini

- Per accedere a questa sezione cliccare sull'icona gestione domini;

Figura 3.11: Icona gestione domini



la sezione mostrerà l'elenco dei domini.

Figura 3.12: Dettaglio gestione domini

Dominio	Cliente	Attivo	IP	Data attivazione	
esempiodominio.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	192.168.1.123	25/07/2006 17:33:32	
esempiodominio2.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	192.168.1.123	25/07/2006 17:37:32	
esempiodominio3.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	192.168.1.123	25/07/2006 17:38:16	
esempiodominio4.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	192.168.1.123	25/07/2006 17:39:02	

In corrispondenza di ciascuna riga sono presenti sette icone

Figura 3.13: Icone



che consentono all'utente di modificare i dati relativi al dominio, selezionare le opzioni e i servizi da attivare o disattivare, aggiungere o rimuovere software aggiuntivi, visionare l'anteprima del sito web, accedere al pannello amministrativo del dominio, cancellare il dominio, disabilitare il dominio. Per aggiungere un nuovo dominio cliccare sul pulsante Aggiungi un nuovo dominio

Figura 3.14: Dettaglio nuovo dominio

Cliente	<input type="text" value="Alberto Rossi (alberto)"/>
Dominio (senza www)	<input type="text"/>
IP (IP condiviso 192.168.1.123)	<input type="text" value="192.168.1.123"/>
Account principale	<input type="text"/>
Password account	<input type="text"/>
Ripeti password account	<input type="text"/>
Email predefinita	<input type="text"/>
Quota in Mb	<input type="text"/>
Traffico mensile in Mb	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Aggiungi"/>

riempire i campi con le informazioni richieste tenendo presente che:

tutti i campi sono richiesti;

selezionare il cliente a cui associare il dominio;

immettere un nome di dominio valido nel campo Dominio avendo cura di indicare il nome *senza* www, ad esempio se il dominio da creare è `www.miosito.com`, indicare soltanto `miosito.com`;

il campo Account principale accetta caratteri alfanumerici e deve essere di almeno quattro caratteri;

il campo Password accetta caratteri alfanumerici e deve essere di almeno sei caratteri;

nel campo Quota in MB deve essere specificato un numero intero, ad es. digitare 100 per assegnare 100 MB al dominio;

nel campo Traffico mensile in Mb deve essere specificato un numero intero, ad es. digitare 100 per assegnare 100 Mb al dominio;

- A seguito la creazione del dominio sarà possibile selezionare le opzioni da attivare.

Figura 3.15: Dettaglio opzioni

Dominio	ios.bk (192.168.1.123)
Servizio Apache	<input type="checkbox"/>
Imposta redirezione	<input type="checkbox"/>
Verso l'URL	<input type="text"/>
Connessione SSL	<input type="checkbox"/>
CGI / Alias CGI (percorso assoluto)	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>
SSI	<input type="checkbox"/>
Mono (Supporto ASP.NET)	<input type="checkbox"/>
mod_perl / Alias mod_perl (percorso assoluto)	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>
Tomcat 5	<input type="checkbox"/>
Servizio MySQL	<input type="checkbox"/>
Servizio mailing list	<input type="checkbox"/>

- Per aggiungere un alias per un dominio, cliccare sul pulsante Aggiungi alias, sarà quindi possibile selezionare il dominio per cui impostare l'alias e specificare lo stesso nell'apposito campo *senza* www, ad esempio se l'alias da impostare è `www.suosito.com`, indicare soltanto `suosito.com`.

Figura 3.16: Dettaglio creazione alias

Statistiche









- Per accedere a questa sezione cliccare sull'icona Statistiche banda e quota;

Figura 3.17: Icona



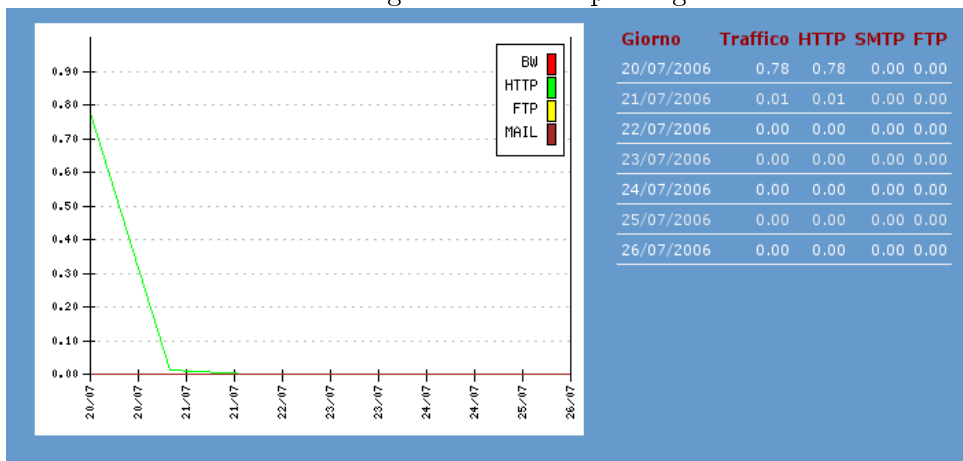
la sezione mostrerà l'elenco dei domini e i relativi dati circa il consumo di banda e quota disco.

Figura 3.18: Dettaglio vista statistiche.

Dominio	Cliente	Attivo	Quota	Traffico	Banda HTTP	Banda FTP	Banda SMTP	
esempiodominio.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	0.06 / 10 Mb	0.00 / 10 Mb	0.00 Mb	0.00 Mb	0.00 Mb	 
esempiodominio2.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	0.06 / 10 Mb	0.00 / 10 Mb	0.00 Mb	0.00 Mb	0.00 Mb	 
esempiodominio3.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	0.06 / 10 Mb	0.00 / 10 Mb	0.00 Mb	0.00 Mb	0.00 Mb	 
esempiodominio4.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	0.06 / 10 Mb	0.00 / 10 Mb	0.00 Mb	0.00 Mb	0.00 Mb	 

Notare sulla destra dell'elenco, in corrispondenza di ciascuna riga, vi sono due icone che consentono di accedere alla modifica dei dati relativi al dominio selezionato, come visto nella precedente sezione Gestione domini, e al grafico scaturito dal consumo della banda per il dominio selezionato, suddiviso secondo i vari servizi.

Figura 3.19: Esempio di grafico.



Backup e ripristino

- Per accedere a questa sezione cliccare sull'icona Backup e ripristino;

Figura 3.20: Icona.



la sezione mostrerà l'elenco dei domini e le informazioni relative all'ultimo backup effettuato.

Figura 3.21: Dettaglio backup

				Seleziona tutti Deseleziona tutti <input type="button" value="Esegui backup"/>
Dominio	Cliente	Attivo	Ultimo backup	
esempiodominio.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	Mai effettuato	<input type="checkbox"/>
esempiodominio2.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	27/07/2006 17:23:01	<input type="checkbox"/>
esempiodominio3.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	Mai effettuato	<input type="checkbox"/>
esempiodominio4.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	Mai effettuato	<input type="checkbox"/>

Per effettuare il backup di uno o più domini selezionare la casella in corrispondenza del dominio per cui si vuole eseguire l'operazione, quindi premere il pulsante Esegui

backup. **Attenzione**, l'operazione di backup non viene effettuata immediatamente ma programmata per essere eseguita appena possibile, questo al fine di evitare al server carico eccessivo di lavoro che potrebbe far scadere le prestazioni dei servizi offerti dal server stesso. Di default viene generato un unico file, *backup.tar.gz*, nella cartella denominata *home* del dominio; il file viene rimpiazzato automaticamente dalla versione più recente del file di backup. L'operazione di ripristino viene effettuata cliccando sull'icona Esegui ripristino situata in corrispondenza della riga relativa al dominio per cui si vuole effettuare l'operazione.

- In Ripristino e manutenzione sarà possibile procedere al ripristino dei domini selezionati ed eventualmente eliminare i file di backup meno recenti. Circa il ripristino, è possibile ripristinare impostazioni e contenuti di un dominio, nonché mailbox, utenti, database, anche se il dominio è stato completamente eliminato; in tal caso oltre a selezionare il dominio, l'amministratore dovrà scegliere a quale cliente associare il dominio e quest'ultimo non deve essere per forza il cliente cui in precedenza era associato.
- In impostazioni sarà possibile personalizzare le operazione per il backup:

Figura 3.22: Dettaglio impostazioni backup.

The screenshot shows a web interface titled "Impostazioni backup" with a blue background. It is organized into several sections separated by horizontal lines:

- Copia directory locale:** Includes a checked checkbox for "Copia per il cliente", an unchecked checkbox for "Permetti copia in locale", and a text input field for "Directory locale".
- Copia server FTP:** Includes an unchecked checkbox for "Permetti copia FTP" and four text input fields for "Server FTP", "Utente FTP", "Password FTP", and "Percorso remoto".
- Impostazione backup automatico:** Includes a dropdown menu for "Frequenza aggiornamento" currently set to "Non impostato".
- Impostazioni invio mail:** Includes a dropdown menu for "Invia mail a" set to "Nessuna mail" and a text input field for "Indirizzo email amministratore".

A "Modifica" button is located at the bottom right of the form.

Copia directory locale, consente di:

scegliere se salvare una copia dei backup dei domini anche per il cliente, in questo caso viene salvata una copia del file di backup denominato nome-dominio-

data.tar.gz nella directory che corrisponde alla username del cliente che viene creata nella directory clients, se il pannello è installato con i percorsi di default /opt/enginecube/clients/username-cliente. **Attenzione** se viene effettuato ad es. dieci volte il backup di un dominio, nella directory del cliente saranno presenti 10 file di backup per quel solo dominio, la eventuale eliminazione dei file di backup meno recenti va quindi effettuata tramite la sezione “Ripristino e manutenzione” e tale operazione può essere effettuata sia dall’amministratore del server che dal cliente cui fanno capo i domini;

selezionare se effettuare copia in locale dei backup in una specifica directory.

Copia server FTP, consente di inviare copia del file di backup via ftp su un altro server, bisogna specificare i dati per accedere via ftp al server ed eventualmente il percorso sulla macchina remota ove il file di backup verrà copiato.

Impostazione backup automatico, consente di impostare la frequenza con cui si vuole eseguire il backup, è possibile scegliere tra giornaliero, settimanale, mensile.

Impostazioni invio email, consente di inviare, via posta elettronica, un avviso automatico ai soggetti indicati, circa il buon esito dell’operazione.

Logout

- Per uscire dal pannello cliccare sull’icona Logout.



Figura 3.23: Icona.

Attenzione, il pannello supporta singole sessioni di lavoro per ciascun utente, è quindi importante disconnettersi dal pannello e terminare quindi la sessione di lavoro. Se invece si chiude direttamente il browser la sessione rimmarrà attiva per un tempo di inattività prefissato in quindici minuti, entro i quali se l’utente, che non ha chiuso regolarmente la sessione, proverà a riaccedere al pannello riceverà il seguente messaggio: Another session is active. Try in 15 minutes. Trascorsi i quindici minuti si potrà regolarmente effettuare l’accesso al pannello.

4 Pannello clienti

- Accedendo al pannello come cliente (rivenditore) l'utente avrà facoltà di disporre delle risorse assegnategli, nonché di creare ed amministrare domini. Connettersi al pannello, utilizzando un browser web, all'indirizzo *https://ip-server:12083/admin*, loggarsi con il nome utente e la password assegnate dall'amministratore.

Gestione servizi

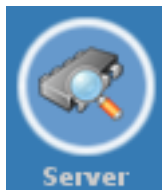
- In questa sezione sono disponibili funzionalità per la gestione dei servizi. In particolare sarà possibile per ogni servizio ¹:

modificarne le impostazioni: specificare eventuali parametri aggiuntivi, password, etc. ;

Gestione server

- Per accedere a questa sezione cliccare sull'icona server;

Figura 4.1: Icona server


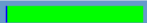


all'apertura della sezione verrà mostrato lo stato del server, una serie di informazioni concernenti l'hardware rilevato, il tipo di cpu, memoria, controller, uso del server,

¹Non tutte le funzionalità elencate sono disponibili per tutti i servizi, dipende dalle peculiarità del servizio stesso e dal livello utente con cui si ha accesso al pannello .

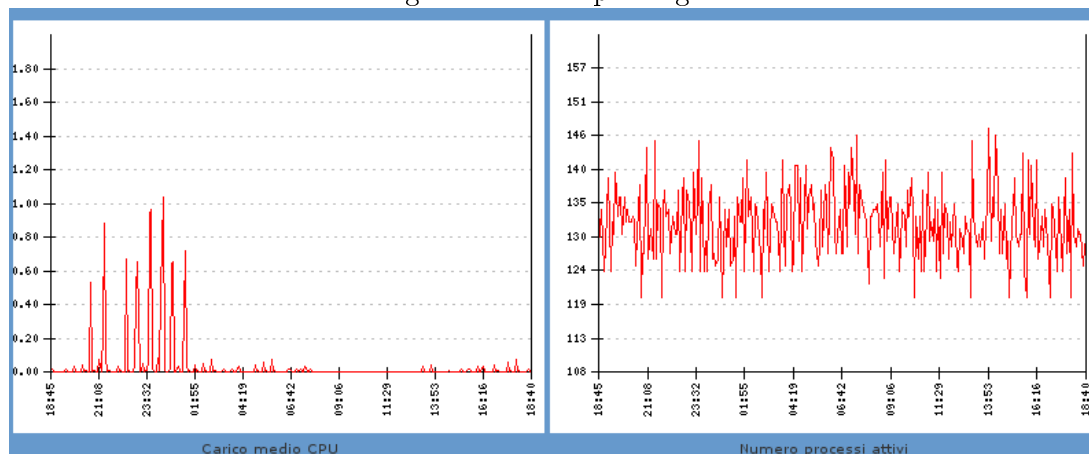
carico medio cpu, utilizzo memoria fisica e di swap, hard disk, stato partizioni e informazioni di sistema quali IP nome host etc.

Figura 4.2: vista parziale delle informazioni.

Stato del server	
Informazione	Valore
Sistema	Linux enginecube-6192.net 2.6.17-1.2145_FC5 #1 Sat Jul 1 13:03:45 EDT 2006 i686 i686 i386 GNU/Linux
Host	enginecube-6192.net
IP principale	192.168.1.123
Server risoluzione nomi	192.168.1.123
	151.99.125.2
	151.99.125.3
Data corrente	ven 14 lug 2006 16:36:18 CEST (Fri, 14 Jul 2006 16:36:18 +0200)
CPU	Pentium III (Coppermine) 997.568 MHz, 256 KB cache, 1997.13 bogomips
Carico medio CPU	Ultimo minuto: 0.00 - Ultimi 5 minuti: 0.00 - Ultimi 15 minuti: 0.00
Informazioni sulla memoria	Memoria 394,850,304 
	Memoria utilizzata 257,597,440
	Memoria disponibile 137,252,864
	Swap 2,097,434,624 
	Swap utilizzato 94,208
	Swap disponibile 2,097,340,416
Informazioni hardware	Host bridge: VIA Technologies, Inc. VT82C693A/694x [Apollo PRO133x] (rev c4)

- Selezionando grafici e statistiche verranno mostrati grafici relativi a:
 - carico medio cpu;
 - numero processi attivi;
 - memoria fisica utilizzata;
 - memoria swap utilizzata.

Figura 4.3: Esempio di grafici



- Lista rpm installati: è l'intero elenco dei pacchetti installati sul server.

Gestione domini

- Per accedere a questa sezione cliccare sull'icona gestione domini;

Figura 4.4: Icona gestione domini



la sezione mostrerà l'elenco dei domini.

Figura 4.5: Dettaglio gestione domini

Dominio	Cliente	Attivo	IP	Data attivazione	
esempiodominio.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	192.168.1.123	25/07/2006 17:33:32	
esempiodominio2.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	192.168.1.123	25/07/2006 17:37:32	
esempiodominio3.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	192.168.1.123	25/07/2006 17:38:16	
esempiodominio4.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	192.168.1.123	25/07/2006 17:39:02	

In corrispondenza di ciascuna riga sono presenti sette icone

Figura 4.6: Icone



che consentono all'utente di modificare i dati relativi al dominio, selezionare le opzioni e i servizi da attivare o disattivare, aggiungere o rimuovere software aggiuntivi, visionare l'anteprima del sito web, accedere al pannello amministrativo del dominio, cancellare il dominio, disabilitare il dominio. Per aggiungere un nuovo dominio cliccare sul pulsante Aggiungi un nuovo dominio

Figura 4.7: Dettaglio nuovo dominio cliente.

Dominio (senza www)	<input type="text"/>
IP (IP condiviso 192.168.1.123)	<input type="text" value="192.168.1.123"/>
Account principale	<input type="text"/>
Password account	<input type="text"/>
Ripeti password account	<input type="text"/>
Email predefinita	<input type="text"/>
Quota in Mb	<input type="text"/>
Traffico mensile in Mb	<input type="text"/>

riempire i campi con le informazioni richieste tenendo presente che:

tutti i campi sono richiesti;

immettere un nome di dominio valido nel campo Dominio avendo cura di indicare il nome *senza www*, ad esempio se il dominio da creare è `www.miosito.com`, indicare soltanto `miosito.com`;

il campo Account principale accetta caratteri alfanumerici e deve essere di almeno quattro caratteri;

il campo Password accetta caratteri alfanumerici e deve essere di almeno sei caratteri;

nel campo Quota in MB deve essere specificato un numero intero, ad es. digitare 100 per assegnare 100 MB al dominio;

nel campo Traffico mensile in MB deve essere specificato un numero intero, ad es. digitare 100 per assegnare 100 MB al dominio;

- A seguito la creazione del dominio sarà possibile selezionare le opzioni da attivare.

Figura 4.8: Dettaglio opzioni

Dominio	ios.bk (192.168.1.123)	
Servizio Apache	<input type="checkbox"/>	
Imposta redirezione	<input type="checkbox"/>	
Verso l'URL	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Connessione SSL	<input type="checkbox"/>	
CGI / Alias CGI (percorso assoluto)	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
SSI	<input type="checkbox"/>	
Mono (Supporto ASP.NET)	<input type="checkbox"/>	
mod_perl / Alias mod_perl (percorso assoluto)	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Tomcat 5	<input type="checkbox"/>	
Servizio MySQL	<input type="checkbox"/>	
Servizio mailing list	<input type="checkbox"/>	

- Per aggiungere un alias per un dominio, cliccare sul pulsante Aggiungi alias, sarà quindi possibile selezionare il dominio per cui impostare l'alias e specificare lo stesso nell'apposito campo *senza www*, ad esempio se l'alias da impostare è *www.suosito.com*, indicare soltanto *suosito.com*.

Figura 4.9: Dettaglio creazione alias

Dominio di riferimento:

Alias (senza www):

Statistiche

- Per accedere a questa sezione cliccare sull'icona Statistiche banda e quota;



Figura 4.10: Icona

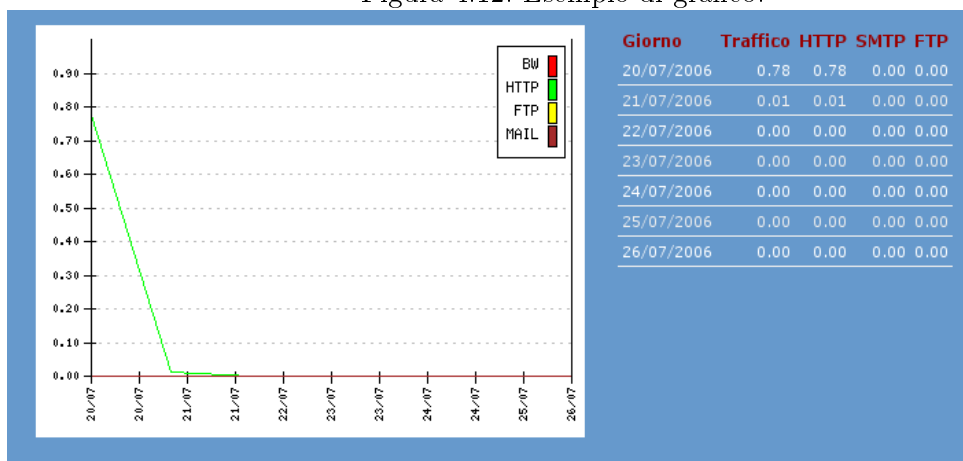
la sezione mostrerà l'elenco dei domini e i relativi dati circa il consumo di banda e quota disco.

Figura 4.11: Dettaglio vista statistiche.

Dominio	Cliente	Attivo	Quota	Traffico	Banda HTTP	Banda FTP	Banda SMTP
esempiodominio.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	0.06 / 10 Mb	0.00 / 10 Mb	0.00 Mb	0.00 Mb	0.00 Mb
esempiodominio2.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	0.06 / 10 Mb	0.00 / 10 Mb	0.00 Mb	0.00 Mb	0.00 Mb
esempiodominio3.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	0.06 / 10 Mb	0.00 / 10 Mb	0.00 Mb	0.00 Mb	0.00 Mb
esempiodominio4.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	0.06 / 10 Mb	0.00 / 10 Mb	0.00 Mb	0.00 Mb	0.00 Mb

Notare sulla destra dell'elenco, in corrispondenza di ciascuna riga, vi sono due icone che consentono di accedere alla modifica dei dati relativi al dominio selezionato, come visto nella precedente sezione Gestione domini, e al grafico scaturito dal consumo della banda per il dominio selezionato, suddiviso secondo i vari servizi.

Figura 4.12: Esempio di grafico.



Backup e ripristino

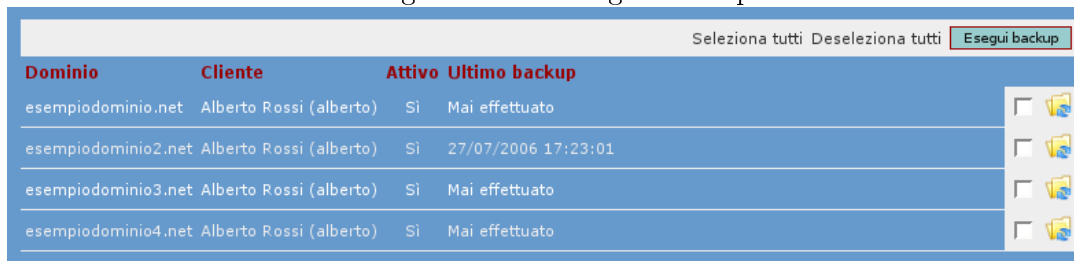
- Per accedere a questa sezione cliccare sull'icona Backup e ripristino;






Figura 4.13: Icona.

la sezione mostrerà l'elenco dei domini e le informazioni relative all'ultimo backup effettuato.

Figura 4.14: Dettaglio backup



Dominio	Cliente	Attivo	Ultimo backup	
esempiodominio.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	Mai effettuato	<input type="checkbox"/> 
esempiodominio2.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	27/07/2006 17:23:01	<input type="checkbox"/> 
esempiodominio3.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	Mai effettuato	<input type="checkbox"/> 
esempiodominio4.net	Alberto Rossi (alberto)	Si	Mai effettuato	<input type="checkbox"/> 

Per effettuare il backup di uno o più domini selezionare la casella in corrispondenza del dominio per cui si vuole eseguire l'operazione, quindi premere il pulsante Esegui backup. **Attenzione**, l'operazione di backup non viene effettuata immediatamente ma programmata per essere eseguita appena possibile, questo al fine di evitare al server carico eccessivo di lavoro che potrebbe far scadere le prestazioni dei servizi offerti dal server stesso. Di default viene generato un unico file, *backup.tar.gz*, nella cartella denominata *home* del dominio.

- In Ripristino e manutenzione sarà possibile procedere al ripristino dei domini selezionati ed eventualmente eliminare i file di backup meno recenti. Circa il ripristino, è possibile ripristinare impostazioni e contenuti di un dominio, nonché mailbox, utenti, database.

Logout

- Per uscire dal pannello cliccare sull'icona Logout.



Figura 4.15: Icona.

Attenzione, il pannello supporta singole sessioni di lavoro per ciascun utente, è quindi importante disconnettersi dal pannello e terminare quindi la sessione di lavoro. Se invece si chiude direttamente il browser la sessione rimarrà attiva per

un tempo di inattività prefissato in quindici minuti, entro i quali se l'utente, che non ha chiuso regolarmente la sessione, proverà a riaccedere al pannello riceverà il seguente messaggio: "Another session is active. Try in 15 minutes". Trascorsi i quindici minuti si potrà regolarmente effettuare l'accesso al pannello.

5 Pannello domini

- Accedendo al pannello come amministratore di dominio, l'utente avrà facoltà di disporre delle risorse assegnategli, nonché di amministrare il dominio. Connettersi al pannello, utilizzando un browser web, all'indirizzo *https://ip-server:12083/domain*, loggarsi con il nome utente e la password assegnate dall'amministratore o cliente (rivenditore).

Gestione servizi

- In questa sezione sono disponibili funzionalità per la gestione dei servizi. In particolare sarà possibile per ogni servizio ¹:

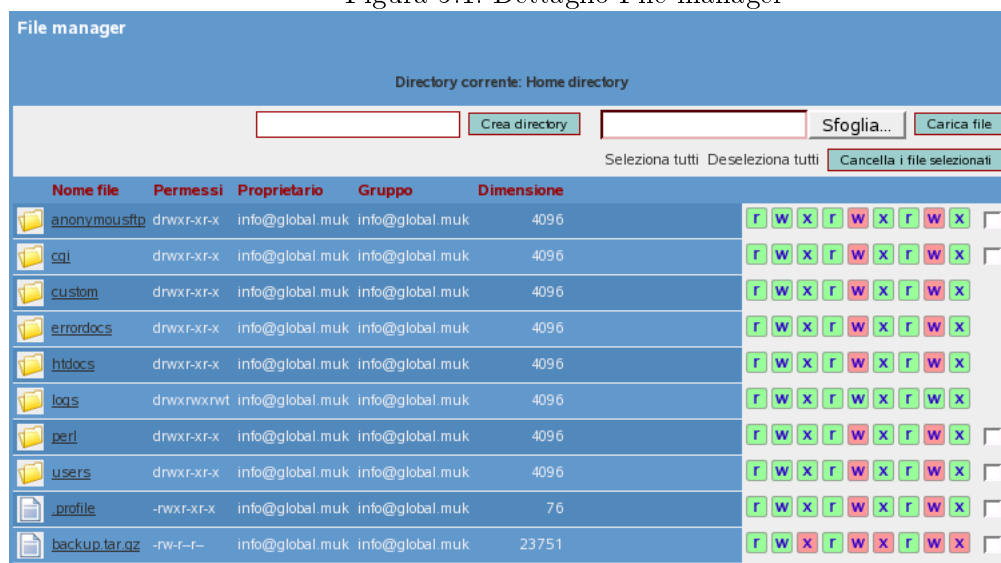
modificarne le impostazioni: specificare eventuali parametri aggiuntivi, password, etc.; di seguito una dettagliata descrizione delle impostazioni e operazioni possibili per ogni servizio:

Apache:

- File manager: con l'ausilio di questo strumento l'amministratore del dominio potrà creare directory, effettuare upload e cancellazione di file nonché manipolarne i permessi.

¹Non tutte le funzionalità elencate sono disponibili per tutti i servizi, dipende dalle peculiarità del servizio stesso e dal livello utente con cui si ha accesso al pannello .

Figura 5.1: Dettaglio File manager












I permessi da attribuire ai file e le directory, seguono lo schema adottato dai sistemi Unix, in particolare notare la sequenza delle lettere `r w x - r w x - r w x` riportata alla fine di ciascuna delle righe che descrivono i file e le directory del dominio; questa sequenza indica appunto i permessi sul file o directory, in colore verde i permessi attivi ed in colore rosa quelli non attivi, per variarne lo stato basta cliccarvi sopra con il mouse. A scopo esemplificativo, ricordo che i permessi circa le operazioni possibili, da parte dei diversi utenti in un sistema Unix, sui file e le directory, si attribuiscono secondo lo schema proprietario - gruppo - altri; per ciascuno di questi tre elementi è possibile indicare se un file o una directory è leggibile, permesso indicato con la lettera “r”, scrivibile, permesso indicato con la lettera “w”, eseguibile, permesso indicato con la lettera “x”. Ad esempio se voglio che un file sia leggibile, scrivibile ed eseguibile per un utente dovrò attribuirgli come permessi “`rwX`”. Ritornando allo schema prima riportato, ossia `rwX - rwX - rwX`, in riferimento ai permessi attribuiti ad un file o una directory: la prima terna di valori indica i permessi attribuiti al proprietario, la seconda fa riferimento ai permessi attribuiti all’utente che appartiene a quel gruppo, la terza fa riferimento ai permessi attribuiti a tutti gli altri utenti. Ad esempio dall’immagine sopra riportata si desume che l’ultimo file, “`backup.tar.gz`”, reca i seguenti permessi: lettura e scrittura per il proprietario del file, lettura per gli utenti appartenenti allo stesso gruppo, lettura per tutti gli altri. Per ulteriori informazioni o approfondimenti

sui permessi di file e directory vi consiglio di consultare la documentazione disponibile in rete ad esempio sul sito <http://www.pluto.it/ildp>, oppure manuali e documentazione a corredo di sistemi Unix o Unix-like quali ad esempio Linux².

- Imposta redirectione: inserendo l'url nel campo “Verso l'url”, ogni volta che un utente cercherà di visualizzare i contenuti del vostro dominio verrà rediretto verso un altro indirizzo web di vostra scelta. L'url indicato deve essere completo ad esempio <http://www.altrodominio.tld> .
- Protezione directory e utenti: con l'ausilio di questo strumento l'amministratore del dominio potrà disporre la protezione di una directory e gestire gli utenti che vi possono accedere tramite autenticazione.

Figura 5.2: Dettaglio Protezione directory

Directory	Stato attuale	
anonymousftp	Non protetta	
awstats-6.5	Non protetta	
cgi	Non protetta	
custom	Non protetta	
errordocs	Non protetta	
htdocs	Non protetta	
logs	Non protetta	
perl	Non protetta	
users	Non protetta	

Per cambiare lo stato di protezione basta cliccare sull'icona riportata alla fine di ciascuna riga dell'elenco; solo dopo aver protetto una directory sarà possibile accedere alla gestione utenti.

- Certificato SSL: per i domini ip-based sarà possibile adoperare un certificato per garantire la sicurezza degli utenti del dominio e scongiurare eventuali tentativi di defacement a scopo di frode. Il pannello mette a disposizione gli strumenti atti a importare un certificato e la relativa chiave privata acquistata da una delle certification authority, oppure si può generare un certificato indicando le opportune informazioni che saranno riportate nel certificato.

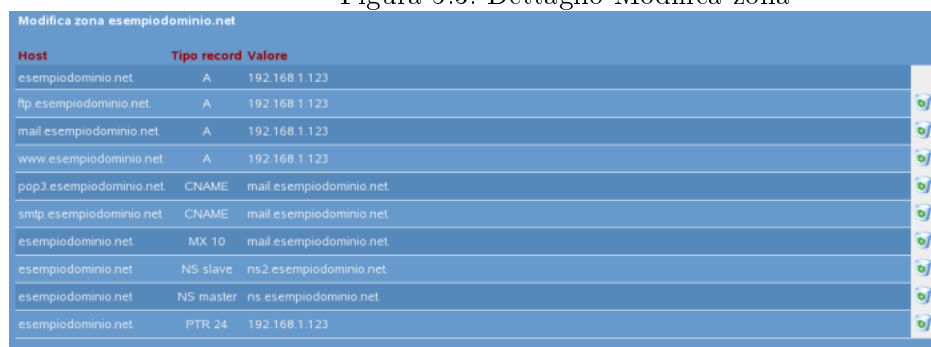
Bind name server:

²Nomi e prodotti citati nel presente documento possono essere marchi dei rispettivi proprietari.

- Il Domain Name System (indicato con la sigla DNS) è un servizio, utilizzato per la risoluzione di nomi di host in indirizzi IP. Il servizio è realizzato tramite un database distribuito, costituito dai server DNS. La possibilità di attribuire nomi simbolici agli indirizzi IP degli host è essenziale per l'usabilità di Internet, perché per gli utenti è più facile ricordare nomi testuali, mentre gli host ed i router sono raggiungibili utilizzando gli indirizzi IP numerici. Inoltre è possibile attribuire più nomi allo stesso indirizzo IP, per rappresentare diversi servizi o funzioni forniti da uno stesso host, ne è un esempio il cosiddetto virtual hosting basato sui nomi, una tecnica per cui un web server dotato di una singola interfaccia di rete e di singolo indirizzo IP può ospitare più siti web, usando l'indirizzo alfanumerico trasmesso nell'header HTTP per identificare il sito per cui viene fatta la richiesta.

In questa sezione del pannello è possibile modificare la zona configurata nel DNS del server relativa al dominio.

Figura 5.3: Dettaglio Modifica zona



Host	Tipo record	Valore
esempiodominio.net	A	192.168.1.123
ftp.esempiodominio.net	A	192.168.1.123
mail.esempiodominio.net	A	192.168.1.123
www.esempiodominio.net	A	192.168.1.123
pop3.esempiodominio.net	CNAME	mail.esempiodominio.net
smtp.esempiodominio.net	CNAME	mail.esempiodominio.net
esempiodominio.net	MX 10	mail.esempiodominio.net
esempiodominio.net	NS slave	ns2.esempiodominio.net
esempiodominio.net	NS master	ns.esempiodominio.net
esempiodominio.net	PTR 24	192.168.1.123

In particolare sarà possibile aggiungere nuovi record di tipo A , CNAME , MX , NS , PTR e eliminare i record preesistenti, fatta eccezione per il record A principale del dominio che non può essere eliminato. Qualsiasi delle operazioni possibili sopra elencate, va fatta con cognizione di causa, in quanto una errata configurazione delle zona del dominio può pregiudicare la visibilità del sito nonché l'usabilità dei servizi ad esso correlati.

Mailman:

- Una mailing list è un sistema organizzato per la partecipazione di più persone in una discussione tramite email. Accedendo alla configurazione di Mailman

sarà possibile gestire le mailing list per il dominio, si potrà creare le mailing list e amministrarle in totale autonomia.

Mysql database server:

- Mysql è un Database management system (DBMS) relazionale, in questa sezione del pannello è possibile creare e gestire i database e gli utenti.

Gestione server

- Per accedere a questa sezione cliccare sull'icona server;

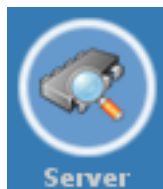


Figura 5.4: Icona server

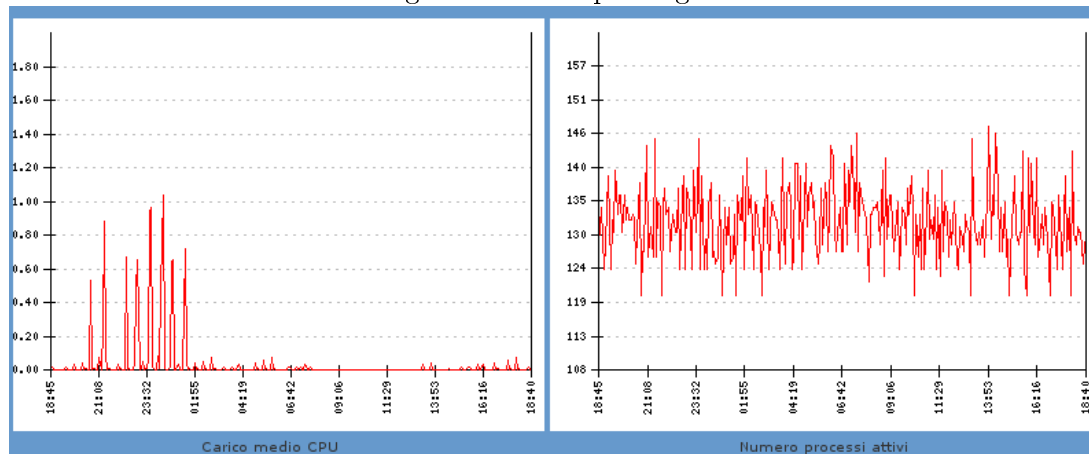
all'apertura della sezione verrà mostrato lo stato del server, una serie di informazioni concernenti l'hardware rilevato, il tipo di cpu, memoria, controller, uso del server, carico medio cpu, utilizzo memoria fisica e di swap, hard disk, stato partizioni e informazioni di sistema quali IP nome host etc.

Figura 5.5: vista parziale delle informazioni.

Stato del server	
Informazione	Valore
Sistema	Linux enginecube-6192.net 2.6.17-1.2145_FC5 #1 Sat Jul 1 13:03:45 EDT 2006 i686 i686 i386 GNU/Linux
Host	enginecube-6192.net
IP principale	192.168.1.123
Server risoluzione nomi	192.168.1.123
	151.99.125.2
	151.99.125.3
Data corrente	ven 14 lug 2006 16:36:18 CEST (Fri, 14 Jul 2006 16:36:18 +0200)
CPU	Pentium III (Coppermine) 997.568 MHz, 256 KB cache, 1997.13 bogomips
Carico medio CPU	Ultimo minuto: 0.00 - Ultimi 5 minuti: 0.00 - Ultimi 15 minuti: 0.00
Informazioni sulla memoria	Memoria 394,850,304 
	Memoria utilizzata 257,597,440
	Memoria disponibile 137,252,864
	Swap 2,097,434,624 
	Swap utilizzato 94,208
	Swap disponibile 2,097,340,416
Informazioni hardware	Host bridge: VIA Technologies, Inc. VT82C693A/694x [Apollo PRO133x] (rev c4)

- Selezionando grafici e statistiche verranno mostrati grafici relativi a:
 - carico medio cpu;
 - numero processi attivi;
 - memoria fisica utilizzata;
 - memoria swap utilizzata.

Figura 5.6: Esempio di grafici



- Lista rpm installati: è l'intero elenco dei pacchetti installati sul server.

Gestione account e mailbox

- Per accedere a questa sezione cliccare sull'icona Gestione account;

Figura 5.7: Icona Gestione account.






alla apertura della sezione verrà mostrato l'elenco degli utenti del dominio;

Figura 5.8: Dettaglio gestione account

Gestione account				
Nome	Username	Quota disco	Accesso SSH	Accesso FTP
Amministratore	info@esempiodominio.net	Virtualmente illimitato	Abilitato	Abilitato

Cerca account

le tre icone poste a fine riga in corrispondenza di ciascun utente, consentono rispettivamente da sinistra verso destra:

- di modificare i dati relativi l'account, password e nome;
- di abilitare o disabilitare l'accesso via ssh per l'account;
- di abilitare o disabilitare l'accesso via ftp per l'account;

- Per aggiungere un account cliccare su Aggiungi account nel menu posto sulla sinistra della sezione,

Figura 5.9: Dettaglio Aggiungi account

Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Ripeti password	<input type="password"/>
Nome	<input type="text"/>
Accesso SSH	<input type="checkbox"/>
Spazio disco in Mb	<input type="text"/>
<input type="button" value="Aggiungi"/>	

dovrete compilare i relativi campi tenendo presente che:

tutti i campi sono richiesti ad eccezione di Accesso ssh;
il campo Username accetta caratteri alfanumerici minuscoli e deve essere almeno di quattro caratteri ;
il campo Password accetta caratteri alfanumerici e deve essere di almeno sei caratteri;
nel campo Quota in MB deve essere specificato un numero intero, ad es. digitare 5 per assegnare 5 MB al cliente.

- Cliccando su Gestione Mailbox nel menu posto a sinistra della sezione, vi verrà mostrato l'elenco delle mailbox configurate per il dominio;

Figura 5.10: Dettaglio Gestione Mailbox



Nome	Username	Quota disco	Cartella junk	Tipo	Stato
Amministratore	info@esempiodominio.net	Virtualmente illimitato	0.00 Mb	Mailbox locale	Abilitato

le sei icone poste a fine riga in corrispondenza di ciascuna mailbox, rispettivamente da sinistra verso destra, consentono di:

modificare i dati relativi alla mailbox: la password, il nome ed eventuali reindirizzamenti;
disabilitare o abilitare la mailbox;
impostare come account catch-all³;
impostare messaggio d'assenza per risposta automatica;
attivare o disattivare l'antivirus, nonchè impostarne le opzioni di funzionamento;
attivare o disattivare l'antispam, nonchè impostarne le opzioni di funzionamento;

- Per aggiungere una mailbox cliccare su Aggiungi mailbox nel menu posto alla sinistra della sezione;

³L'account catch-all è un indirizzo email che viene utilizzato per ricevere le email indirizzate a mailbox inesistenti o non configurate nel dominio.

Figura 5.11: Dettaglio Aggiungi mailbox

Username @esempiodominio.net

Password

Ripeti password

Nome

Spazio disco in Mb

Inoltra agli indirizzi
(uno per riga)

dovrete compilare i relativi campi tenendo presente che:

tutti i campi sono richiesti ad eccezione di Inoltra agli indirizzi;

il campo Username accetta caratteri alfanumerici minuscoli e deve essere almeno di tre caratteri ;

il campo Password accetta caratteri alfanumerici e deve essere di almeno sei caratteri;

nel campo Quota in MB deve essere specificato un numero intero, ad es. digitare 5 per assegnare 5 MB al cliente;

nel campo Inoltra agli indirizzi vanno specificati eventuali indirizzi mail a cui inoltrare la posta ricevuta dalla mailbox, in caso si voglia inoltrare la posta a più indirizzi questi vanno specificati uno per riga.

Per ciascuna mailbox è possibile attivare e personalizzare antivirus e anitispam, al momento della creazione della mailbox entrambi i servizi sono disattivi e accedendo alla relative impostazioni tramite le icone descritte al punto precedente sarà possibile attivarli e impostarne le opzioni di funzionamento.

– Impostazione antivirus:

Figura 5.12: Dettaglio impostazione antivirus.



The screenshot shows a configuration interface for a mailbox. The mailbox name is "info@esempiodominio.net". The "Attiva antivirus" option is currently unchecked. The "Politica sui messaggi" dropdown menu is set to "Cestina". There are empty input fields for "Oggetto" and "Testo messaggio". The "Dimensione massima (bytes)" field is also empty. A "Modifica" button is located at the bottom right of the panel.

per attivare il servizio antivirus per la mailbox spuntare la casella in corrispondenza della scritta “Attiva antivirus”, scegliere quindi tra i valori possibili nel campo sottostante in corrispondenza della scritta “Politica sui messaggi”, l’azione che l’antivirus compirà nei confronti dei messaggi in cui verrà rilevata la presenza di un virus; i valori possibili sono:

Cestina, il messaggio viene direttamente eliminato;

Reinvia al mittente, il messaggio viene automaticamente reinviato al mittente, in questo caso è necessario compilare i campi “Oggetto” e “Testo messaggio”, tali informazioni verranno impiegate per rispedire al mittente il messaggio infetto;

Archivia nella directory virus, il messaggio viene spostato nella directory virus, sarà quindi eventualmente possibile per l’utente visualizzarlo tramite un client webmail, ad esempio SquirrelMail presente sul sistema e attivabile per ciascun dominio in Applicazioni web.

In ogni caso va specificato un valore in byte nel campo “Dimensione massima” diverso da zero e non superiore a 256000.

– Impostazione antispam:

Figura 5.13: Dettaglio impostazione antispam.

Mailbox **mario.rossi@esempiodominio.net**

Attiva antispam

Politica sui messaggi

Oggetto

Testo messaggio

Dimensione massima (bytes)

Punteggio massimo spam

Riscrivi oggetto messaggio

Prefisso per lo spam

Regole su email e domini

Non ci sono regole per questa sezione.

Indirizzo email o dominio

Regola da applicare

Regole sul corpo del messaggio

Non ci sono regole per questa sezione.

Espressione

Applica a

Punteggio

Regole sugli header del messaggio

Non ci sono regole per questa sezione.

Espressione

Header da valutare

Valutazione

Punteggio

per attivare il servizio antispam per la mailbox spuntare la casella in corrispondenza della scritta “Attiva antispam”, scegliere quindi tra i valori possibili nel campo sottostante in corrispondenza della scritta “Politica sui messaggi”, l’azione che l’antispam compirà nei confronti dei messaggi identificati come spam; i valori possibili sono:

Cestina, il messaggio viene direttamente eliminato;

Reinvia al mittente, il messaggio viene automaticamente reinvio al mittente, in questo caso è necessario compilare i campi “Oggetto” e “Testo messaggio”,

tali informazioni verranno impiegate per rispedire al mittente il messaggio classificato come spam;

Archivia nella directory junk, il messaggio viene spostato nella directory junk, e sarà quindi eventualmente possibile per l'utente visualizzarlo tramite un client webmail, ad esempio SquirrelMail presente sul sistema e attivabile per ciascun dominio in Applicazioni web.

In ogni caso va specificato un valore in byte nel campo "Dimensione massima" diverso da zero e non superiore a 256000.

Punteggio massimo spam: consiglio di impostare come valore 5, il punteggio influisce in modo significativo sulla determinazione dello spam, in generale va considerato che più è basso il punteggio e più rigido è il filtraggio.

Regole su email e domini: indicare qui le email o i domini da cui non si desidera / si desidera accettare messaggi.

Regole sul corpo del messaggio: indicare l'espressione che si vuol far valutare nelle sezione del corpo messaggio indicata sulla base del punteggio impostato.

Regole sugli header dei messaggi: indicare l'espressione che si vuol far valutare nell'header⁴ indicato, secondo il criterio di valutazione ed il punteggio scelti.

- Cliccando su Gestione Alias nel menu posto a sinistra della sezione, vi verrà mostrato l'elenco degli alias configurati per le mailbox del dominio; in corrispondenza di ciascuna riga dell'elenco vi è una icona che vi consentirà di eventualmente rimuovere l'alias.
- Per creare un nuovo alias cliccare su Aggiungi alias nel menu posto alla sinistra della sezione;

Figura 5.14: Dettaglio Aggiungi alias



Alias @esempiodominio.net
Mailbox

dovrete solo indicare l'alias, tenendo presente che il campo accetta caratteri alfanumerici minuscoli e l'alias deve essere di almeno tre caratteri, quindi scegliere la mailbox a cui associarlo.

⁴Intestazioni all'interno del messaggio di posta elettronica, ovvero tutte le righe che cominciano con la parola Received.

Statistiche

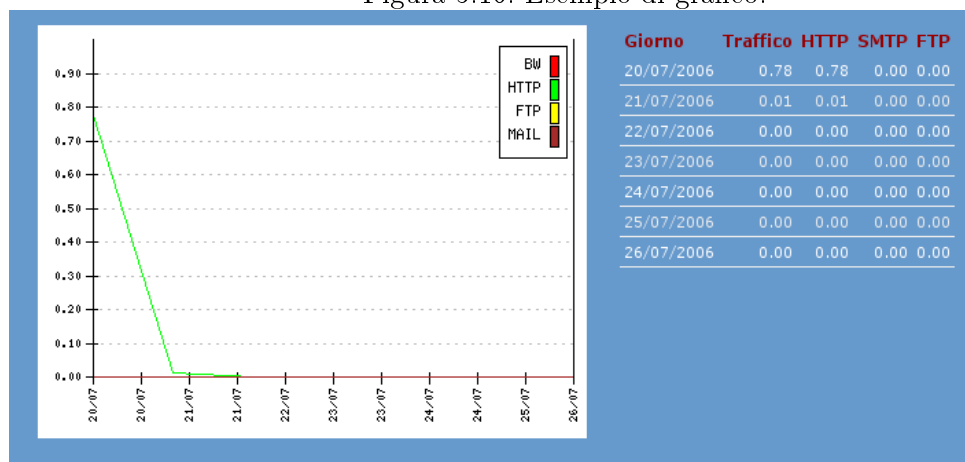
- Per accedere a questa sezione cliccare sull'icona Statistiche banda e quota;

Figura 5.15: Icona



la sezione mostrerà il dettaglio per il dominio circa il consumo di banda e quota disco. Notare sulla destra, in corrispondenza della riga, vi è una icona che consente di accedere al grafico scaturito dal consumo della banda, suddiviso secondo i vari servizi.

Figura 5.16: Esempio di grafico.



Backup e ripristino

- Per accedere a questa sezione cliccare sull'icona Backup e ripristino;

Figura 5.17: Icona.



la sezione mostrerà relative all'ultimo backup effettuato. Per effettuare il backup del dominio selezionare la casella in corrispondenza del dominio elencato, quindi premere il pulsante Esegui backup. **Attenzione**, l'operazione di backup non viene effettuata immediatamente ma programmata per essere eseguita appena possibile, questo al fine di evitare al server carico eccessivo di lavoro che potrebbe far scadere le prestazioni dei servizi offerti dal server stesso. Di default viene generato un unico file, *backup.tar.gz*, nella cartella denominata *home* del dominio.

- Cliccando su Ripristino e manutenzione sarà possibile procedere al ripristino del dominio. Circa il ripristino, è possibile ripristinare impostazioni e contenuti di un dominio, nonché mailbox, utenti, database.

Logout

- Per uscire dal pannello cliccare sull'icona Logout.

Figura 5.18: Icona.



Attenzione, il pannello supporta singole sessioni di lavoro per ciascun utente, è quindi importante disconnettersi dal pannello e terminare quindi la sessione di lavoro. Se invece si chiude direttamente il browser la sessione rimmarrà attiva per un tempo di inattività prefissato in quindici minuti, entro i quali se l'utente, che non ha chiuso regolarmente la sessione, proverà a riaccedere al pannello riceverà il seguente messaggio: "Another session is active. Try in 15 minutes". Trascorsi i quindici minuti si potrà regolarmente effettuare l'accesso al pannello.

6 Pannello mailbox

- Accedendo al pannello come amministratore di una mailbox, l'utente avrà facoltà di disporre degli strumenti a sua disposizione per amministrare la propria mailbox. Connettersi al pannello, utilizzando un browser web, all'indirizzo `https://ip-server:12083/mbox`, loggarsi con il nome utente, che corrisponde alla mailbox ad es. `m.rossi@dominio.net`, e la password assegnate dall'amministratore o cliente (rivenditore).

Gestione mailbox

- Cliccando su Gestione Mailbox nel menu posto a sinistra della sezione, vi verrà mostrato l'elenco delle mailbox configurate per il dominio;

Figura 6.1: Dettaglio Gestione Mailbox



Nome	Username	Quota disco	Cartella junk	Tipo	Stato
Amministratore	info@esempiodominio.net	Virtualmente illimitato	0.00 Mb	Mailbox locale / Catch-all	Abilitato

le quattro icone poste a fine riga in corrispondenza di ciascuna mailbox, rispettivamente da sinistra verso destra, consentono di:

modificare i dati relativi alla mailbox, la password, il nome ed eventuali reindirizzamenti:

- il campo Password accetta caratteri alfanumerici e deve essere di almeno sei caratteri; nel campo Inoltra agli indirizzi vanno specificati eventuali indirizzi mail a cui inoltrare la posta ricevuta dalla mailbox, nel caso in cui si voglia inoltrare la posta a più indirizzi, questi vanno specificati uno per riga;

impostare messaggio d'assenza per risposta automatica;

attivare o disattivare l'antivirus, nonché impostarne le opzioni di funzionamento:

Figura 6.2: Dettaglio impostazione antivirus.



The screenshot shows a configuration panel for the mailbox `info@esempiodominio.net`. The panel has a blue header and contains the following settings:

- Mailbox:** info@esempiodominio.net
- Attiva antivirus:** A checkbox that is currently unchecked.
- Politica sui messaggi:** A dropdown menu with "Cestina" selected.
- Oggetto:** An empty text input field.
- Testo messaggio:** A large empty text area.
- Dimensione massima (bytes):** An empty text input field.
- Modifica:** A button located at the bottom right of the panel.

- per attivare il servizio antivirus per la mailbox spuntare la casella in corrispondenza della scritta “Attiva antivirus”, scegliere quindi tra i valori possibili nel campo sottostante in corrispondenza della scritta “Politica sui messaggi”, l’azione che l’antivirus compirà nei confronti dei messaggi in cui verrà rilevata la presenza di un virus; i valori possibili sono:

Cestina, il messaggio viene direttamente eliminato;

Reinvia al mittente, il messaggio viene automaticamente reinvio al mittente, in questo caso è necessario compilare i campi “Oggetto” e “Testo messaggio”, tali informazioni verranno impiegate per rispedire al mittente il messaggio infetto;

Archivia nella directory virus, il messaggio viene spostato nella directory virus, sarà quindi eventualmente possibile per l’utente visualizzarlo tramite un client webmail, ad esempio SquirrelMail presente sul sistema e attivabile per ciascun dominio in Applicazioni web.

In ogni caso va specificato un valore in byte nel campo “Dimensione massima” diverso da zero e non superiore a 256000.

attivare o disattivare l’antispam, nonché impostarne le opzioni di funzionamento:

Figura 6.3: Dettaglio impostazione antispam.

Mailbox **mario.rossi@esempiodominio.net**

Attiva antispam

Politica sui messaggi **Cestina**

Oggetto

Testo messaggio

Dimensione massima (bytes)

Punteggio massimo spam

Riscrivi oggetto messaggio

Prefisso per lo spam

Modifica

Regole su email e domini

Non ci sono regole per questa sezione.

Indirizzo email o dominio

Regola da applicare

Aggiungi

Regole sul corpo del messaggio

Non ci sono regole per questa sezione.

Espressione

Applica a

Punteggio

Aggiungi

Regole sugli header del messaggio

Non ci sono regole per questa sezione.

Espressione

Header da valutare

Valutazione

Punteggio

Aggiungi

- per attivare il servizio antispam per la mailbox spuntare la casella in corrispondenza della scritta “Attiva antispam”, scegliere quindi tra i valori possibili nel campo sottostante in corrispondenza della scritta “Politica sui messaggi”, l’azione che l’antispam compirà nei confronti dei messaggi identificati come spam; i valori possibili sono:
 - Cestina, il messaggio viene direttamente eliminato;
 - Reinvia al mittente, il messaggio viene automaticamente reinvio al mittente, in questo caso è necessario compilare i campi “Oggetto” e “Testo messaggio”,

tali informazioni verranno impiegate per rispedire al mittente il messaggio classificato come spam;

Archivia nella directory junk, il messaggio viene spostato nella directory junk, e sarà quindi eventualmente possibile per l'utente visualizzarlo tramite un client webmail, ad esempio SquirrelMail presente sul sistema e attivabile per ciascun dominio in Applicazioni web.

In ogni caso va specificato un valore in byte nel campo "Dimensione massima" diverso da zero e non superiore a 256000.

Punteggio massimo spam: consiglio di impostare come valore 5, il punteggio influisce in modo significativo sulla determinazione dello spam, in generale va considerato che più è basso il punteggio e più rigido è il filtraggio.

Regole su email e domini: indicare qui le email o i domini da cui non si desidera / si desidera accettare messaggi.

Regole sul corpo del messaggio: indicare l'espressione che si vuol far valutare nelle sezione del corpo messaggio indicata sulla base del punteggio impostato.

Regole sugli header dei messaggi: indicare l'espressione che si vuol far valutare nell'header¹ indicato, secondo il criterio di valutazione ed il punteggio scelti.

Logout

- Per uscire dal pannello cliccare sull'icona Logout.



Figura 6.4: Icona.

Attenzione, il pannello supporta singole sessioni di lavoro per ciascun utente, è quindi importante disconnettersi dal pannello e terminare quindi la sessione di lavoro. Se invece si chiude direttamente il browser la sessione rimarrà attiva per un tempo di inattività prefissato in quindici minuti, entro i quali se l'utente, che non ha chiuso regolarmente la sessione, proverà a riaccedere al pannello riceverà il seguente messaggio: "Another session is active. Try in 15 minutes". Trascorsi i quindici minuti si potrà regolarmente effettuare l'accesso al pannello.

¹Intestazioni all'interno del messaggio di posta elettronica, ovvero tutte le righe che cominciano con la parola Received.

7 Personalizzazioni

Grafica del pannello

- Il pannello offre la possibilità di applicare una grafica personalizzata per ciascun cliente, la selezione si riflette anche sull'aspetto grafico che avrà il pannello per gli amministratori dei domini creati dal cliente. Installando il pannello con i percorsi di default, nella directory `/opt/enginecube/panel/templates` troverete lo stile di default; duplicandolo e variandone colori, elementi grafici, fogli di stile sarà semplice personalizzarne l'aspetto e taluni contenuti, infatti nella directory `/opt/enginecube/panel/templates/default/languages/italiano` troverete i contenuti testuali in lingua italiana adoperati nelle relative sezioni del pannello.

Lingua

- Il pannello è strutturato per supportare più lingue, al momento le lingue disponibili sono l'italiano e l'inglese, tuttavia come descritto per la personalizzazione della grafica, duplicando ad esempio la directory `/opt/enginecube/panel/templates/default/languages/italiano` e traducendone le varie sezioni è facile implementare una nuova lingua.

Applicazioni aggiuntive

- Precedentemente, a proposito della gestione dei domini si è fatto riferimento alla possibilità di attivare e disattivare software aggiuntivi. Con il pannello, al momento della stesura del presente documento, vengono resi disponibili agli utenti software terze parti quali: Awstats, Joomla, PhpBB, Squirrelmail, Wordpress. Essi sono acclusi al pannello così come sono state rilasciati, sia dal punto di vista della licenza sia per quanto riguarda il software stesso. In pratica tramite il pannello viene semplificata l'installazione e la eventuale disinstallazione dei software aggiuntivi per

ogni dominio. Non è escluso che in futuro ne possano essere aggiunti altri, comunque è possibile per l'amministratore del server aggiungere e rendere disponibile per tutti gli utenti del pannello altri software, di seguito le istruzioni:

1. procurarsi il software in formato tar.gz oppure creare un pacchetto in tale formato;
2. prendete come riferimento uno degli script sh a corredo con le applicazioni già esistenti, modificateli opportunamente variando in particolare il nome dell'applicativo ed il relativo nome file, nonché i vari parametri occorrenti all'installazione o disinstallazione;
3. effettuare un backup preventivo del database enginecube100 presente sul server in MySql;
4. aggiungete un nuovo record nella tabella apps del database enginecube100 indicando: nel capo appname il nome dell'applicativo ad esempio phpbb, nel campo directory il nome della directory in cui verrà installato il software, nel campo description una descrizione del software così come apparirà da pannello, nel campo domainlink il nome del link per raggiungere via web l'applicativo installato, nel campo action il nome del file sh da voi approntato.