# Content Management System - CMS Joomla! - WordPress

#### Workshop CCR LNF 28->30.10.2019

S.Antonelli



- CMS è un acronimo che sta per "Content Management System" (sistema di gestione dei contenuti)
- CMS è un software creato per aiutare gli utenti, anche privi di conoscenza di programmazione, a creare ed editare un sito web
- oggi, oltre la metà dei siti web, con percentuale maggiore sui domini più popolari, sono realizzati con CMS (https://whatcms.org/)



- I CMS sono di diverso tipo, a seconda dell'utilizzo che ne facciamo; uso generico, blog o siti personali, commercio elettronico, e-learning, etc.
- la maggior parte è scritta in PHP con diversi tipi di database supportati; qui un esempio https://en.wikipedia.org/wiki/ List\_of\_content\_management\_systems
- in genere sono rilasciati con licenza OpenSource che ne garantisce un utilizzo gratuito ed, eventualmente, le componenti aggiuntive sono a pagamento



# Introduzione

#### Perchè possono essere utili:

- consentono la gestione di pagine web dal browser senza conoscenza esplicita di programmazione e di demandare la stessa a più utenti
- consentono di assegnare permessi ad aree diverse in maniera semplice
- permettono la creazione di siti dinamici senza conoscenze di programmazione
- permettono di implementare funzionalità diverse utilizzando componenti (e.g. components, plugins, modules), "free" o meno, sviluppate esternamente o "in casa"
- facilitano la separazione tra contenuto ed aspetto (e.g. Template) e la rendono gestibile in maniera comoda



#### Joomla! vs WordPress



È difficile stabilire un vincitore dell'incontro; molto dipende da chi realizza il sito e dal grado di conoscenza che raggiunge nella gestione di un CMS o l'altro

- le statistiche attuali vedono un utilizzo maggiore di WordPress su Joomla! a livello mondiale ma occhio...
- sito utile: https://trends.builtwith.com/ e
  https://trends.builtwith.com/cms



# Joomla! vs WordPress

- L'idea di funzionamento base è quasi la stessa: un core (insieme di codice PHP/CSS/JavaScript), un server web ed un database associato
- Joomla! nasce come CMS per realizzare portali mentre WordPress per la creazione di blog; gli sviluppi successivi hanno portato ad alcune implementazioni (e.g. logging utenti, editing, SEO) inizialmente mancanti. Un ruolo importante giocano le componenti esterne che estendolo le funzionalità dei due CMS e colmano alcune possibili lacune iniziali. Gli item successivi sono solo alcuni possibili confronti
- facilità di utilizzo: WordPress è ritenuto più utilizzabile da utenti "base", l'apprendimento è più rapido
- gestione utenti: Joomla! offre un sistema più avanzato di gestione degli utenti e creazione di gruppi e permessi, WordPress con plugin
- multilingua: Joomla! lo supporta nel suo core mentre Wor Press necessita di plugin

#### Joomla! vs WordPress

- template (Joomla!) o temi (WordPress): Joomla! consente di utilizzare, in maniera più semplice, più template per diverse sezioni del sito
- auditing: Joomla! ha introdotto il "logging" delle azioni degli utenti, WordPress il controllo del funzionamento del sito
- sicurezza: va distinta la sicurezza dei core dei due CMS da quella delle estensioni aggiunte
  - editing: entrambi i CMS hanno un editor di default (WYSIWYG o "raw") che consente di creare articoli, aggiungere immagini.
     Entrambi hanno un "uploader" per caricare media ma quello di Joomla! consente la creazione di cartelle/directory per la gestione dei files mentre WordPress ha bisogno di plugin esterni



- Esiste un server per l'installazione e la configurazione di siti web; https://web.infn.it/
- È possibile installare siti Joomla! o WordPress; l'URL a disposizione sarà del tipo https://web.infn.it/Nome\_del\_sito
- Ad oggi il server ospita
  - ▶ Joomla! : 113 siti, 203 administrators, ~ 36GB
  - WordPress: 32 siti, 47 administrators, ~ 30GB
- La richiesta di un sito CMS può essere fatta compilando il form https://servizinazionali.infn.it/richiesta-sito-web/



# Joomla! - Introduzione

- Il sito di riferimento della comunità è https://www.joomla.org/ e qui si trova anche la documentazione https://docs.joomla.org/Main\_Page; altra documentazione "a tema" si trova, dalle pagine della dashboard di amministrazione, cliccando il pulsante Aiuto
- Il sito di riferimento delle estensioni "approvate" dalla comunità è https://extensions.joomla.org/

Gli ingredienti principali per il funzionamento di un sito Joomla! sono: il core Joomla!, un server web (Apache/httpd, NGINX, etc.), una serie di pacchetti PHP ed un database collegato (MySQL, PostgreSQL, etc.). I "requirements" → https://downloads.joomla.org/technical-requirements. Per la gestione del db può essere utile un software quale phpMyAdmin https://www.phpmyadmin.net/ da configurare con attenzione per motivi di sicurezza

# Joomla! - Introduzione

- Installato il sito, si ha accesso alla dashboard di amministrazione; da qui si può configurare il sito, creare utenti, creare ed editare articoli, installare componenti, gestire/configurare i template, caricare media
- Un sito Joomla! può essere installato e configurato anche localmente (su un laptop/desktop personale) e migrato successivamente su un server remoto per renderlo pubblico; nel caso della configurazione in locale si accederà ad una dashboard del tipo http://127.0.0.1(localhost)/... La migrazione di un sito Joomla! non è complessa, basta ricordare di esportare il database del sito e la directory con i files. Sul server di destinazione va configurato un database sul quale importare quello di partenza e va modificato il file configuration.php di Joomla! secondo i nuovi parametri



# Joomla! - Introduzione

- Il file configuration.php è "il file" fondamentale del sito; contiene i parametri di connessione al database ed altri valori configurabili manualmente o tramite la dashboard di amministrazione
- I pacchetti aggiuntivi di Joomla! sono chiamate estensioni (ve ne sono alcune di default nel core) e sono distinguibili in componenti (estendono le funzionalità del sito e sono configurabili tramite una loro dashboard), plugin (possono essere necessari o meno al funzionamento di un componente oppure consentono di estendere delle funzionalità dello stesso o del core; non necessariamente hanno una dashboard di configurazione) e moduli (codice che consente di inserire "sezioni" nelle pagine web, eventualmente solo in alcune, ad es. un calendario degli eventi)



# Joomla! - Template

- L'aspetto grafico del sito è gestito tramite i template, installabili come componenti esterne. Ogni template modifica l'aspetto del sito permettendo di configurare lo stesso, ad es., come blog, sito scientifico, sito di e-commerce, sito istituzionale, etc.
- Joomla! consente di utilizzare diversi template per il sito, per la dashboard di amministrazione ed anche per zone diverse del sito
- ► La gestione dei template avviene da Estensioni → Template o sottomenu





# Joomla! - Template

- Il template è diviso in aree; un'area di contenuto (articoli, immagini, etc.) ed un'area in cui possono essere posizionati i moduli; la struttura può essere visualizzata inserendo la "chiave" ?tp=1 alla fine dell'URL dopo aver attivato la funzione dalla dashboard di amministrazione (pulsante Opzioni → Anteprima posizioni modulo)
- Menu Stili: consente di scegliere il template predefinito per il sito o per la dashboard di amministrazione
- Menu Lista Template: mostra l'anteprima dei template (quali sono le posizioni predefinite del template dove posizionare i moduli (serve sempre attivare l'opzione ?tp=1) ed i files, consentendone la modifica e sovrascrivendo i file originali



# Joomla! - Homepage

- La homepage, in un sito Joomla!, è linkata ad una voce di menu (può essere un articolo, una serie di articoli di una categoria, una galleria di immagini, un modulo, etc.)
- La homepage si crea come voce di menu del Main Menu unico o delle lingue installate; alla voce di menu creata può essere associato un tipo di voce di menu e questo comparirà nella homepage
- Tra le varie voci di menu, se ce n'è più di una, presenti nel Main Menu, la homepage viene selezionata cliccando sul bottone in corrispondenza della colonna Home

Voci di me	GB))					
Tutte le voci di menu Sito Main Menu (n-CB) 등 Main Menu (t-IT) ↓ ↓	Sorpend     State     V	Main Menu      Main Menu      Main Menu      Menu (Main Menu      M	Corra Q Dra	urrent di scorca - ) Palleci	Nore Accesso PAN PAN	Ordine ascende Associatione Lingue Tate Tate
r aestione dei me			selezione home	epage		
gestione derme			• •	$\rightarrow$ 4 $\square$ $\rightarrow$	< ≧ > ∢	∃▶ ヨーの

# Joomla! - Homepage

- Nel caso di un sito multilingua, la homepage potrà essere create per ciascuna delle lingue installate
- n.b. per la gestione delle lingue esiste il modulo Language Switcher e serve che sia pubblicato per visualizzare i link delle lingue
- Se la homepage in lingua viene disattivata, viene utilizzata quella del Main Menu
- ► L'installazione delle lingue può essere fatta in fase di installazione del "core" Joomla! o, successivamente, dal menu Estensioni → Lingue



# Joomla! - Articoli

- L'articolo è uno dei possibili contenuti di Joomla!
- L'articolo deve avere un titolo, essere assegnato ad una categoria (c'e' anche la categoria uncategorised), contenere del testo
- Altri attributi sono: lo stato (pubblicato o meno), in evidenza (utile per le voci di menu), accesso (pubblico o meno), lingua (a quale lingua assegnarlo), Tags (etichette assegnate)
- La scrittura/modifica di un articolo avviene tramite un editor (WYSIWYG o "raw"); Joomla!, di default, ha TinyMCE che consente anche l'editing del HTML; un editor più complesso, installabile, è JCE (https://www.joomlacontenteditor.net/)



# Joomla! - Moduli

- Un modulo è un blocco di contenuto (articolo, form di registrazione, calendario, etc.) che può essere posizionato in zone predefinite del template
- La struttura può essere visualizzata inserendo la "chiave" ?tp=1 alla fine dell'URL dopo aver attivato la funzione dalla dashboard di amministrazione; https://URL/?tp=1

		Test	
		Position: position 1 [ Style: none outline]	
III Template: Opzioni		Position: barrier ( Style: shtml outine) Position: position 3 ( Style: shtml outine) Position: position 3 ( Style: shtml outine)	Position: position-7 ( Style: well cufine)
		Home	Main menu it-IT
Sava e Chiud	O Chud		
SECTIONA	Usta template Pernessi	nomepage (it-it)	
Configurazione globale		Dettagli Scritto da Josefa	Prostory posters / [ Spin: well colline]     Login Form
COMPONENTI	Configurazione globale template	Conegoria: Categoria (R+0	L Noree store
Aggomanario di Joomia: Articoli	Antopima posizioni modulo Abilitato Disabilitato	⊕ V <sub>0.02</sub> .49	Password
Associaziori multilingua Roman	Dimensioni concarnento 10 2	homepage (2-17)	Reestami
Cache	(MB)	Lover ipsum ad his scripts blandt patiends, eum fas in, eum liber hendreit an. Oui ut wisi vocibus suscipia	tidi accurtaan euripida ntar, quo dicit ridena
ChronoForme5	Formati file supportati	eos. Eu sit fincidurt incompte definitionen, via mutat	allet percent our end Password dimenticator
Controllo Giobale	Foi attenzione prima di cambiare i tipi di file. Leggi i suggerimenti prima di modificare.	consectatur signiferuntque eu per, in una laineequel vira intellegan, ut tugt vertus placeratper. La 1d vidit	m dolove. Qao to falli volunus mandamus,
Installatore Linxue	Formati immagine valid gif.bmp.jpp.jpvg.png	Position: position-2   Style: none outline	
Modia	Formati somerte validi tuti less ini unti is cho oss soss sos	Ser qui Home	
Menu Messacci post-installazione			
Messaggi	Formati Pant valid wolt,tf,ot	Duction: Note: 1 Only your aution inviti	
		CONTRAT & UN SOTATIVE SOLITION SOLITION SOLITION SOLITION CONTRAT OF SOLITION SOLITAAN SOLITIA SOLITAAN SOLIT	
pos	moduli		
		modu	
		modu	CCR

# Joomla! - Moduli

L'elenco dei moduli si ottiene dal menu Estensioni → moduli
 Cliccando sul singolo modulo, si gestiscono le varie opzioni fino alla modifica grafica

	😝 Salva 🖌 Salva e Chiad. 🔶 Salva e Nuoro 🕒 Salva come Copia. O Chiad	
	Tries' Language Settcher           Mode         Concises         Annual Concises         Annual Person	
Componenti - Estansiani - Auto - Carsione - I Modal	Scotts lingua	Mastra titolo Mostra Nascon Posizione posizion-0 K Stato
Image         Program           Targata         )           Ungue         )           Otto-         )	Tell providera	Pubblicato Inizio pubblicazione
pos moduli	Tere secures	Fire pubblioazione Accesso Public Ordinamento 1. Language Switcher
	Vaualizzazione otzzornale Gi No	Lingua Tatte
	opzioni moduli	VFN
		040

18/34

# Joomla! - Menu

- Un menu è una raccolta, un insieme di voci di menu utili alla navigazione del sito e rimandano ad articoli o ad altri componenti del sito
- Il menu con il simbolo Home indica quello in cui è presente la voce di menu Home predefinita
- Utile alla navigazione potrebbe essere un modulo del tipo drop-down; non tutti i template consentono di averlo di default, in questi casi va modificato il codice del template o installata una estensione

Voi di me       Carice       Carice <th>- Utenti -</th> <th>Menu - Contenuti -</th> <th>Componenti 🗸</th>	- Utenti -	Menu - Contenuti -	Componenti 🗸
Intersection       Intersection	Voci di me	Gestione	GB))
gestione menu creazione menu	ø	Tutte le voci di menu Sito	Sospend
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		Main Menu 🎓 🕠 Main Menu (en-GB) 🚟 ) Main Menu (t-IT) 📘 👔	Stato
gestione menu creazione menu		1	
gestione menu creazione menu		1	
	ç	gestione men	nu

#### Joomla! - Estensioni

Qui si trova una definizione delle diverse estensioni https: //docs.joomla.org/Extension\_types\_(general\_definitions)



#### Joomla! - Estensioni

- Le estensioni sono dei pacchetti software utili ad estendere le funzionalità base di un sito web Joomla! ; sotto il termine estensioni rientrano i template, i plugin, i moduli, le componenti
- La gestione delle estensione avviene, come sempre, dalla dashboard di amministrazione; l'installazione può essere fatta da web (il riferimento è https://extensions.joomla.org/, da file compresso scaricato, da cartella installata sul server dove risiede il sito o da URL generico



#### Joomla! - Sicurezza

- Come sistema complesso, Joomla! è soggetto a bug del codice core o delle estensioni
- ► Il suggerimento principale è quello di accedere periodicamente alla dashboard di amministrazione → Pannello di controllo e verificare se ci sono aggiornamenti del core o delle estensioni
- È conveniente disinstallare le estensioni non utilizzate
- L'url di default della dashboard di amministrazione è standard, del tipo https://nome\_server/administrator. Questo può dar luogo a tentativi di attacco con username/password. Per evitarlo, è possibile installare delle estensioni che consentono di modificare l'url di amministrazione



### Joomla! - Backup e ripristino

- Diversi motivi consigliano di avere un backup periodico di un sito Joomla!: sicurezza (e.g. una compromissione del sito o del server), errori di configurazione (e.g. modifiche del template, perdita di articoli, etc.), pratici (possibilità di esportare il sito per eventuali sviluppi, test). Il backup e ripristino di un sito Joomla! può essere fatto in due modi
  - con accesso al server, si fa il backup della directory che contiene i files del sito (file core, eventuali media) ed il dump del database; questi due backup possono essere utilizzati per un ripristino del sito o per migrare il sito su altri server
  - utilizzando estensioni Joomla!, ad es., una estensione molto consigliata è Akeeba Backup

https://extensions.joomla.org/extensions/extension/
access-a-security/site-security/akeeba-backup/.
L'estensione crea un file di backup che contiene la directory ed il

database e che può essere ripristinato dalla stessa estensione sul sito di destinazione

# WordPress - Introduzione

- Il sito di riferimento della comunità è https://www.wordpress.org/ e qui si trova anche la documentazione
- Il sito di riferimento dei plugin "approvati" dalla comunità è https://wordpress.org/plugins/
- Il sito di riferimento dei temi "approvati" dalla comunità è https://wordpress.org/themes/
- Gli ingredienti principali per il funzionamento di un sito WordPress sono: il core WordPress, un server web (raccomandati Apache/httpd o NGINX), una serie di pacchetti PHP ed un database collegato (MySQL, MariaDB) https://wordpress.org/support/article/requirements/; per la gestione del db può essere utile un software quale phpMyAdmin https://www.phpmyadmin.net/ da configurare attenzione per motivi di sicurezza

# WordPress - Introduzione

- L'installazione è molto rapida, una volta scompattato il file core, creato il database, ed avendo a disposizione i parametri per la connessione al database
- Il successo dell'installazione porta alla pagina di login della dashboard di amministrazione; da qui si può configurare il sito, creare utenti, creare ed editare articoli, installare plugins, caricare media
- Un sito WordPress può essere installato e configurato anche localmente (su un laptop/desktop personale) e migrato successivamente su un server remoto per renderlo pubblico; nel caso della configurazione in locale si accederà ad una dashboard del tipo http://127.0.0.1(localhost)/... La migrazione di un sito WordPress non è complessa, bisogna esportare il database del sito e la directory con i files. Sul server di destinazione va configurato un database sul quale importare quello di parterzare va modificato, eventualmente, il file wp-config.php di WordPress

- Il file wp-config.php è il file fondamentale del sito; contiene i parametri di connessione al database, può essere configurato per evitare gli aggiornamenti in automatico, può essere attivato il debug del sito
- I pacchetti aggiuntivi di WordPress sono chiamati plugins;
   l'installazione può avvenire da web o caricando plugins scaricati sul proprio computer



#### WordPress - Tema

- L'aspetto di un sito WordPress può essere modificato usando diversi temi
- Il tema è un insieme di file (php, css, immagini) detti template files
- I template files determinano il modo con cui si presenta il sito (header, footer, un post...) e la loro modifica può essere usata per personalizzare determinate zone del sito



# WordPress - Homepage

- Il default di un sito WordPress appena installato è un articolo possibilmente commentabile (WordPress nasce per creare, principalmente, siti web di tipo *blog*)
- È possibile creare una homepage statica del sito; dalla dashboard
   → Aspetto → Personalizza → Impostazioni Homepage

				<	Stal personalizzando Impostazioni Homepage
		Tema attivo Twenty Sixteen	Cambia	Puo	i scegliere cosa visualizzare nella homepage del tuo
🔊 Aspetto	Tanata ta Tanata ta Tanata ta Tanata ta Tanata ta	Denominazione del sito	>	sito Inve fiss	Possono essere articoli in ordine cronologico rso (il classico blog) oppure una pagina a/statica. Per impostare una homepage statica, devi
Temi		Colori	>	prim Faltr	a creare due Pagine. Una diverrà la homepage e a sarà quella dove appariranno i tuoi articoli.
Personalizza		Immagine dell'header	>	Lat	ua homepage mostra
Widnet	and the second	Immagine di sfondo	>		Gli ultimi articoli
Menu		Menu	>	•	Una pagina statica
		Widowt		Hor	ne page
Header	Attivat	mager		-	Seleziona – 📩
		Impostazioni Homepage	>	±A	gglungi nuova pagina
		CSS aggiuntivo	>	Pag	ina articoli
				-	Seleziona – •
				±Ar	ggiungi nuzva pagina
					INF

# WordPress - Homepage

È possibile inserire un'immagine nell'header

...e cambiare l'immagine dello sfondo e sceglierne la posizione



Tema attivo Twenty Sixteen	Cambia
Denominazione del sito	>
Colori	>
Immagine dell'header	>
Immagine di sfondo	>
Menu	>
Widget	>
Impostazioni Homepage	>
CSS aggiuntivo	>

×	Pubblicato
<	Stal personalizzando Immagine dell'header
Fare c file Im meglic 280 pt carica	lic su "Agglungi nuova immagine" per caricare un magine dal fuo computer. Il forma funziona al e con una immagine di dimensione pari a 1200 × rel — potrari ritagliare fimmagine dopri il mento per adattala al meglio.
Head	er attuale
	Nessuna immagine impostata
Aggi	ungi nuova immagine
Prece	dentemente caricata
	X& Rendi casuali le testate caricate



#### WordPress - Widget

- I widget, paragonabili ai moduli Joomla! sono strumenti per personalizzare il sito; sono simili a "blocchi" posizionabili in zone del sito, quelle consentite dal tema
- ► La gestione può essere fatta dal menu → Aspetto → Personalizza → Widget o direttamente da → Aspetto → Widget (nel qual caso si ha la lista di tutti i widget
- I widget possono essere aggiunti al sito, e.g., installando un plugin

		Widget and an interpret have	a saabe					Anna America Statement	×		bbleato
🔊 Aspetto	<b>9</b>	Weight dispersibili Presidence at residjet, bassingle derite a sea of nar importanties, bassing d'adaptinderite.		toa sod mat Per diatitrareur edgel e canor	Care to	Berns lationale I velopi apportingal appartementerbacka homolationale.		Serito al contenuto 2 -	<	Stai personalizzando	0
Terri		Arded		Adadreest		Attol least	*				
Personalizza		Un and have manufactuary and contraction of the To-		O articulum monti ortica ata.		tent	-		Barr	a latarala	
Widget		Auder Visualizzur playe aufen.		Collectors for collectors degli articoli del sue seto.		Categorie			ball	alatelale	
Menu		tempte		tanu .		Patter of construction 1			Sott	o al contenuto 1	>
Header	Attivat	tonneti scatt		to notic dinorts perificants.					Sott	o al contenuto 2	>
Sfondo		connect pic roads of location		Voatuis na pites innoges							
		FTH providents		ineragios Visadoras arizentagios							
										_	
											N

# WordPress - Plugin

- I plugin sono codice/programmi che interagiscono con il core WordPress e ne estendono le funzionalità (calendario, autenticazione, galleria fotografica...)
- La gestione può essere fatta dalla dashboard, menu Plugin
- Il plugin può aggiungere un widget al sito (eventualmente posizionabile come gli altri widget)

Aspetto	Attiva Elimina	tua chiave AP1.
		Versione 4.1.2   [
Piugin	Calendario Eventi All-in-One di Time Iv	Lin sistema di ca
Plugin installati	Attiva   Elimina	Versione 2.5.44
Editor del plugin	Hello Dolly Attiva   Elimina	Questo non è so amministrazione





# WordPress - Menu

- Un menu è una funzionalità messa a disposizione dal core WordPress dalla release 3.0 e, se supportata dal tema, utile a migliorare la navigazione del sito
- ► La gestione può essere fatta dalla dashboard → Aspetto → Menu o dal menu → Aspetto → Personalizza → Menu
- In entrambi i casi, notare quali e quante sono le posizioni messe a disposizione dal tema per posizionare il menu

Bacheca			Tema attivo Twenty Sixteen	Cambia
Benvenuto in WordPre	Applungt soci del mena	Stattura dei mena		
Abbiamo raggruppeto alcuni	Pagine -	Hone meru Manu 1	Denominazione del sito	>
Come iniziare	Pleased Medical Cena	Asseption notice if many good fill Like on Desirients		
Personalizza (hao ato			Colori	>
a second s				
Test	Tapad weeps		Immagine dell'header	>
Potor accu				
1000 C	and -		Immagine di sfondo	>
Header	Lish personalizati -			
NJ Editor dellama Tanta Tanta S	Driegere -		Menu	· · · ·
			Wideet	
Artista .			mager	· ·
			Impostazioni Homepage	>
			CSS aggiuntivo	>

#### WordPress - Menu

- Esempio di "drop-down" menu per la navigazione in WordPress
- WordPress ed i suoi temi di default offrono la possibilità di creare menu di tipo "drop-down" o "a tendina" che rendono più comoda la navigazione di un sito
- Si crea una prima voce di menu come Link personalizzati, non usando un URL ma il simbolo "#" e scegliendo un'etichetta
- Si crea una seconda voce di menu, la si assegna allo stesso menu e con un "drag and drop" lo si assegna come "sottoelemento" alla prima voce di menu

Menu 1	Link personalizzato	*	Trascina clasci
URL			Menu 1
#			
Etichetta di navigazione			Homep
Menu 1			
Sporta			

	unk personanzario -		
Homepage 1 sottoelemento	Pagina	*	

# WordPress - Sicurezza

- Come sistema complesso, WordPress è soggetto a bug del codice core o delle estensioni
- Il suggerimento principale è quello di accedere periodicamente alla dashboard di amministrazione e verificare se ci sono aggiornamenti del core o delle estensioni
- È conveniente disinstallare le estensioni non utilizzate
- L'url di default della dashboard di amministrazione è standard, del tipo https://nome\_server/administrator. Questo può dar luogo a tentativi di attacco con username/password. Per evitarlo, è possibile installare delle estensioni che consentono di modificare l'url di amministrazione

