



>>> APPLICATION SERVICE PROVIDER & MOBILE COMPANY

“Piattaforma BLOGmania”

Piattaforma BLOGMania

Il sistema è realizzato in tecnologia Java 5. L'architettura è basata sul framework Spring 2.0, che garantisce un'elevata qualità del software. Spring consente la realizzazione di un'architettura enterprise 'leggera' e 'loosely coupled'. Tutto questo, insieme all'uso del TDD (Test Driven Development) in fase di sviluppo, si traduce in una forte affidabilità, e una facile manutenibilità del sistema. Oltre a una apertura del software verso le integrazioni più diverse, attraverso le tecnologie più diffuse, come Xml, Soap etc. Di conseguenza l'integrazione del software in ambienti SOA risulta facilitata. Costruito con concetti web 2.0 il sistema nasce per essere continuamente integrato e cresce intorno alla MULTIMEDIA GALLERY, ovvero il contenitore digitale di tutti i contenuti dell'utente

Il BLOG è composto da tre MACRO AREE integrate fra loro

- Area utente
- Redazione
- Front End

Area Utente: Features generali del blog

L'utente Tiscali accede al proprio Blog attraverso un single sign on. Effettuata la login accede ad un pannello di controllo dalla gradevole user interface che spiega come far funzionare il proprio blog(vengono elencate 4 pagine grafiche a titolo di esempio indicative sulle funzionalità del blog attraverso il pannello di controllo utente)



Benvenuto

nomeaccount@dominio.it

[Modifica profilo](#)

[Modifica foto](#)

[Panoramica delle funzionalità](#)



Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.



Nuovo post

scrivi un nuovo post | allega video ed immagini | inserisci etichetta | pubblica online o salva come bozza



Modifica post

Modifica, elimina, visualizza post e bozze | Cambia video ed immagini | modifica etichetta | pubblica online o salva come bozza



Anteprima Blog

Controlla in ogni momento le modifiche che hai appena apportato al tuo blog



Playlist

Tutti i tuoi video e le immagini caricati da te, da allegare ai tuoi post pronti per essere inviati.



Preferenze

Modifica il layout grafico del tuo blog selezionando il modello preferito, cambiando i colori e la struttura



Guida

la guida spiega nel dettaglio tutte le funzionalità del blog e del pannello di controllo



nomeaccount@dominio.it
[Modifica profilo](#)
[Modifica foto](#)



Nuovo post



Modifica post



Anteprima Blog



Playlist



preferenze



Guida

Modifica i tuoi post

Visualizza post: [Pubblicati](#) | [Bozze](#) | [Tutti](#)

Post	Commenti	Ultima modifica	Stato	Modifica	Elimina
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry....	Commenti(2)	24/12/2006 11:10	Pubblicato		
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry....	nessun commento	20/12/2006 11:35	Bozza		
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry....	Commenti(15)	18/12/2006 10:50	Pubblicato		
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry....	nessun commento	16/12/2006 18:05	Bozza		
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry....	Commenti(2)	14/12/2006 11:10	Pubblicato		
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry....	Commenti(6)	14/12/2006 10:10	Pubblicato		
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry....	nessun commento	10/12/2006 11:35	Bozza		
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry....	nessun commento	10/12/2006 01:35	Bozza		
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry....	Commenti(18)	03/12/2006 15:27	Pubblicato		

1 - 2 di 2



nomeaccount@dominio.it
Modifica profilo
Modifica foto



Nuovo post



Modifica post



Anteprima Blog



Playlist



preferenze



Guida

Nuovo post

Title

Arial 14 0 **B** /

Allegati

[Allega immagine dalla Playlist](#)

[Allega Video dalla Playlist](#)

Anteprime allegati inseriti

Immagine

Video

Salva come bozza

Pubblica

eventuale servizio di gestione dei video da definire

tiscali.blog

Esci



nomeaccount@dominio.it
Modifica profilo
Modifica foto



Nuovo post



Modifica post



Anteprima Blog



Playlist



preferenze



Guida

Playlist

Sei in: [root](#) / [il meglio](#) / cartoni [+ Aggiungi cartella](#) [+ Aggiungi file](#)

Cartella1	Video	Video	Video	Video	Video
Cartella1	Nome_file	Nome_file	Nome_file	Nome_file	Nome_file
Cartella1	Video	Video	Video	Video	Video
Cartella1	Nome_file	Nome_file	Nome_file	Nome_file	Nome_file
Cartella1					

© 2007 - Tiscali all right reserved



nomeaccount@dominio.it
Modifica profilo
Modifica foto



Nuovo post



Modifica post



Anteprima Blog



Playlist



preferenze



Guida

Preferenze

Struttura

modello

colori

Aggiungi e organizza elementi pagina

Fai clic e trascina per
riorganizzare gli elementi
della pagina nel tuo blog.

(Intestazione)

Modifica

(Post)

Modifica

Nuovo Box

Profilo

Modifica

Archivio

Modifica

Altro

Modifica

Salva

Annulla

Features ed elementi attivabili dall'area preferenze del BLOG

- Area utente dinamica
- Calendar attivo
- Skins personalizzabili, attraverso l'upload di template e css
- Sfondi personalizzabili
- Gestione allegati
- Link preferiti
- Caselle testuali
- Conta visite
- Orologio
- Lista blog amici
- Altri elementi multimediali nella colonna del blog (immagini, video, etc)
- Gestione anteprima
- Pubblicazione automatica o moderazione
- Scelta del numero di post da pubblicare in homepage
- Cestino per il recupero dei post o commenti eliminati
- Gestione pubblicazione dei file in pagine riservate
- Moderazione dei commenti
- Filtro sui commenti ('commento libero', 'commento moderato', 'commento permesso solo a alcuni utenti')
- filtro Captcha duante l'inserimento
- Resizing automatico delle immagini (Con gestione ajax dei file presenti sul server)
- Motore di ricerca con indicizzazione inversa
- Categorizzazione dei post attraverso tags
- Categorizzazione dei post con tags personali
- Esportazione feed RSS e Atom
- PingBack
- Editor WYSIWYG
- Invio diretto della segnalazione di un nuovo contenuto blog ad una lista di destinatari, via email o sms.
- Tagboard Ajax comune a tutti i blog
- Navigazione attraverso i blog mediante barra di navigazione
- Video transcoding- video MMS blog
- Foto album
- Video Album

Gestione sistema VIDEO BLOG PHOTO BLOG E MMS BLOG

Video blog

Il video blog permette di allegare un video. Il sistema accetta i più comuni formati video: mpeg, asf, avi, quicktime, mpg4, e le codifiche più comuni: MPEG1,2,4, MSMPEG, WMV7, H263 etc.

I video inseriti nel blog vengono transcodificati in un formato e in una qualità comune. Viene utilizzato il formato Flash Video (.flv) che viene riprodotto nel blog con un Flash player.

L'upload del video verso il webserver dove è ospitato il blog viene controllato da un'applicazione AJAX. L'applicazione fornisce in tempo reale la percentuale di completamento dell'upload e la percentuale di completamento della transcodifica.

Alla fine di queste due operazioni l'utente vede un'immagine di uno dei primi frame, che verrà utilizzata come anteprima del video e decide se confermare l'inserimento del video nel post.

Dopo il salvataggio del post il video può essere riprodotto.

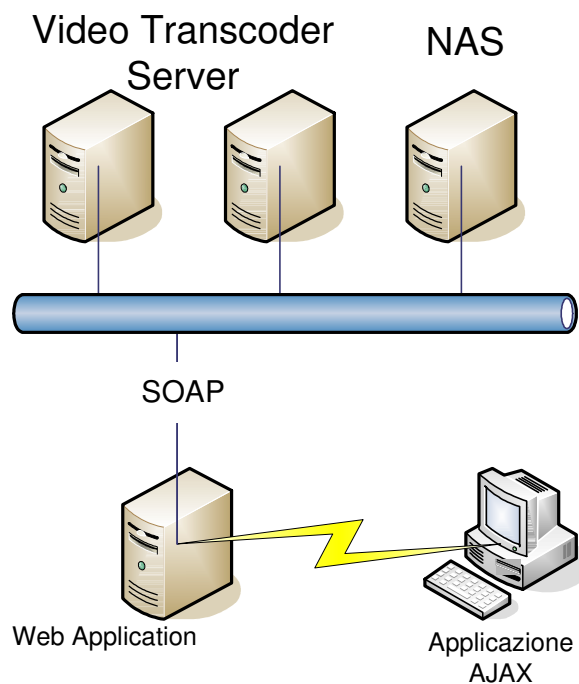


Architettura

L'upload e la transcodifica partono dall'applicazione Ajax attiva sul client dell'utente. La web application gestisce l'upload, accetta il file e da in tempo reale informazioni all'applicazione ajax sulla percentuale di completamento.

Il video di origine viene depositato nel file system di rete (NAS) raggiungibile dalla web application e dai transcoder server.

Il lavoro di transcodifica viene attivato dalla Web Application su uno dei server di transcodifica. Le comunicazioni tra la web application e i server di transcodifica



avvengono tramite SOAP.

La web application decide a quale Transcoder Server affidare il compito, in base al carico attuale del server.

Ogni transcoder server gestisce una lista di video da processare, il processo di più video in contemporanea può essere parametrizzato in base alle capacità della macchina

MMS blog

L'utente registrato alla community invia mms immagini e video direttamente dal proprio cellulare. La piattaforma riconosce il numero e lo associa al nome utente pre registrato e permette la messa on line di video e immagini. Il video inviato via MMS, consente di ottenere gli stessi vantaggi della transcodifica video nel formato flv.

PHOTO MMS BLOG

Come per i video si possono inviare photo al blog (via MMS) che vengono inseriti direttamente nell'area utente attraverso il riconoscimento del numero di telefono associato. Il sistema ovviamente può essere moderato sia lato amministrazione che lato utente.

Gestione del sistema lato amministrazione (community)

La redazione, attraverso un accesso riservato è in grado di vedere i blog attivi, eccedere agli stessi, disabilitarli, raccomandarli, creare categorie. LA community può essere organizzata in funzione delle esigenze grafiche del portale Tiscali

Per Community intendiamo un'area in cui la Redazione Tiscali possa far confluire articoli provenienti dai vari blog presenti nel sistema per favorire l'interazione tra gli utenti.

A tale scopo la pagina di frontend della Community metterà a disposizione le seguenti funzionalità:

1. Ultimi articoli inseriti selezionati tra i blog evidenziati come "affidabili" dalla Redazione
2. Una selezione di articoli della Redazione
3. Lista degli Articoli per Categorie
4. Elenco dei blog evidenziati come "raccomandati dalla redazione"
5. Elenco alfabetico dei blog per intervalli (es. *blog dalla a alla d*)
6. I più commentati

L'aggiornamento del frontend della community è quindi automatico sulla base di alcune informazioni fornite dalla Redazione Tiscali (blog raccomandati, blog affidabili, articoli selezionati) nell'area di Amministrazione della Community.

Amministrazione della community

L'autenticazione

L'accesso all'amministrazione è riservato esclusivamente agli utenti autorizzati che, come tali, avranno a loro disposizione i permessi necessari all'autenticazione del sistema.

Visualizza tutti i blog

Una volta effettuato l'accesso tramite username e password l'utente è abilitato a tutte le funzioni del sistema di amministrazione della Community e si troverà di fronte ad una schermata di questo tipo:

AMMINISTRAZIONE						
Elenco blogs						
Visualizza	Edita blog	Attivo	Attendibile	Raccomandato	Salva	Elimina
tutti i blog	batrachin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Elimina
selezionati		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Elimina
Selezione categoria:		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Elimina
<input type="checkbox"/> Musica		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Elimina
<input type="checkbox"/> Jazz		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Elimina
<input type="checkbox"/> Rock		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Elimina
<input type="checkbox"/> Country		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Elimina
<input type="checkbox"/> Società		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Elimina
<input type="checkbox"/> Arte e Cultura		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Elimina
<input type="checkbox"/> Spettacoli		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Elimina
<input type="checkbox"/> Cinema		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Elimina
<input type="checkbox"/> Teatro		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Elimina
<input type="checkbox"/> Sport	hor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Elimina
<input type="checkbox"/> Calcio		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Elimina
<input type="checkbox"/> Viaggi		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Elimina
<input type="checkbox"/> Italia		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Elimina
<input type="checkbox"/> Europa		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Elimina
<input type="checkbox"/> Lifestyle		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Elimina
<input type="checkbox"/> Nuove tendenze		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Elimina
nuova categoria		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Elimina
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Elimina
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Elimina
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Elimina
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Elimina
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Elimina
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Elimina

15 disponibili, visualizzati da 1 a 20.
[primo] [precedente] 1 [prossimo] [ultimo]

In cui sono visibili tutti i blog della Community.

Le operazioni possibili sui blog sono: eliminazione, modifica e visualizzazione all'interno della Community attraverso gli stati attivo, attendibile, raccomandato.

Modificare un singolo Blog

Come si può notare sono presenti tutti i blog della community (al di sotto della colonna "Edita Blog"), e possono essere modificati in qualsiasi momento semplicemente cliccando sulla scritta.

La modifica del blog permette alla redazione di agire come il proprietario del blog, ovvero di modificare ogni aspetto del blog, contenuti, elementi della colonna, template. Anche i post possono essere modificati singolarmente agendo su contenuto, categoria, visibilità (**online** e **online su community**) e disponendone la cancellazione. La redazione inoltre avrà a disposizione la proprietà **invisibile** non gestibile dal proprietario del blog che permetterà di rendere invisibile il post indipendentemente dalla proprietà **online**.

Eliminare un blog

Attraverso un link e rispondendo affermativamente alla conferma sarà possibile eliminare un blog dal sistema.

Attivo, attendibile, raccomandato

In corrispondenza di ogni blog, abbiamo tre colonne ciascuna delle quali contenente delle caselline da vistare: per ogni blog possiamo infatti avere tre diversi stati: Attivo, Attendibile, Raccomandato, ciascuno con il significato seguente (nell'immagine sottostante possiamo vedere l'effetto dei tre stati, sulla Community).

Attivo: serve per attivare il blog, in altre parole per renderlo visibile o nascondere alla community.

Attendibile: visualizza l'ultimo articolo del blog nell'home page della community, esattamente nel box "Ultimo articolo" (nell'immagine sottostante è contrassegnato con il colore blu), mentre quelli precedenti vengono visualizzati nel box "Guarda anche" (contrassegnato sempre con il blu).

Raccomandato: inserisce i blog nel box "Blog raccomandati" della Community (vedi immagine sotto, la parte evidenziata in verde).


Per agire sui tre stati, selezionare o deselezionare le caselline per il blog interessato e poi

confermare premendo il tasto salva.

Visualizza selezionati

Cliccando sul link "Visualizza selezionati" del menù di sinistra vedremo tutti gli articoli attualmente selezionati e il riferimento dei blog a cui appartengono.

Potremo cambiare lo stato (da selezionato a deselezionato e viceversa) per visualizzare gli articoli nella sezione "Selezionati per voi" della community .

Elenco articoli selezionati			
Articolo	Blog	Selezionato	Salva
Was America Moon Expedition a Fake? Ultima modifica: [08/11/2006 19:6]	globalinvenzione	<input checked="" type="checkbox"/>	

Modificare le categorie

Tutte le categorie presenti nella community saranno elencate nella parte sinistra della pagina di amministrazione.

Per modificarne una in particolare, basta cliccare su quella desiderata: apparirà una videata di questo tipo:

AMMINISTRAZIONE

VISUALIZZA

tutti i blog

selezionati

Selezione categoria:

- Musica
- Jazz
- Rock
- Country
- Società
- Arte e Cultura
- Spettacoli
- Cinema
- Teatro
- Sport
- Calcio
- Viaggi
- Italia
- Europa
- Lifestyle
- Nuove tendenze

nuova categoria

▼ **Elenco articoli per categoria**

La cancellazione della categoria è possibile solo se non contiene articoli e sottocategorie

Articolo	Blog	Sposta	Selezionato	Salva
la macchina che canta Ultima modifica: [22/11/2006 19:23]	el blog del batrachin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tiscali CUP Ultima modifica: [08/11/2006 19:6]	el blog del batrachin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Si Fossi foco di cocco Angioletto Ultima modifica: [08/11/2006 19:6]	el blog del batrachin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Celebrity Deathmatch - Mussolini Vs Benigni Ultima modifica: [30/09/2006 21:39]	blog per user	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

▼ **Opzioni**

Sposta in: Sposta tutti gli articoli della categoria

Rinomina categoria:

Crea sottocategoria:

4 disponibili, visualizzati da 1 a 15.
[primo/precedente] 1 [prossimo/ultimo]

Le operazioni possibili saranno le seguenti.

- Creare una nuova categoria.
- Rinominare la categoria.
- Eliminare la categoria. (operazione possibile solo se la categoria non contiene articoli o sottocategorie).
- Creare una sottocategoria.
- Rinominare la sottocategoria

- Eliminare la sottocategoria . (operazione possibile solo non contiene articoli).
- Spostare gli articoli dei blog in altre categorie o sottocategorie.
- Inserire gli articoli tra i selezionati.

Moderazione Passiva

Attraverso questa voce di menu la Redazione potrà accedere alle segnalazioni degli articoli offensivi o inadeguati, un link permette il raggiungimento dei dettagli dell'articolo fornendo quindi la possibilità di cancellarlo o metterlo offline se dopo la verifica risulta che effettivamente non sia coerente con le policy della community.

Integrazioni con servizi Tiscali

- **Riconoscimento attraverso il sistema Single Sign On.**
- **Integrazione con il webpace per il deposito dei contenuti multimediali**

Architettura

La parte di frontend è costituita da pagine statiche. L'applicazione gestirà soltanto la parte di amministrazione e la generazione automatica del front-end. L'inserimento dei commenti avviene attraverso un'applicazione ajax residente nel webserver del blog e comunicante con il server di amministrazione.

Pertanto le applicazioni risultanti saranno:

Webserver e application server di backend

L'applicazione J2EE che gestirà l'interfaccia di amministrazione e i servizi dinamici come la ricerca e il sign on.

Motore di staticizzazione

L'applicazione che gestirà la generazione in tempo reale delle pagine del frontend

Webserver di frontend

Il webserver per la pubblicazione dei contenuti statici (frontend dei blog).

In previsione di rendere il tutto fruibile attraverso dei web server Apache si prevede di realizzare una architettura a tre livelli:

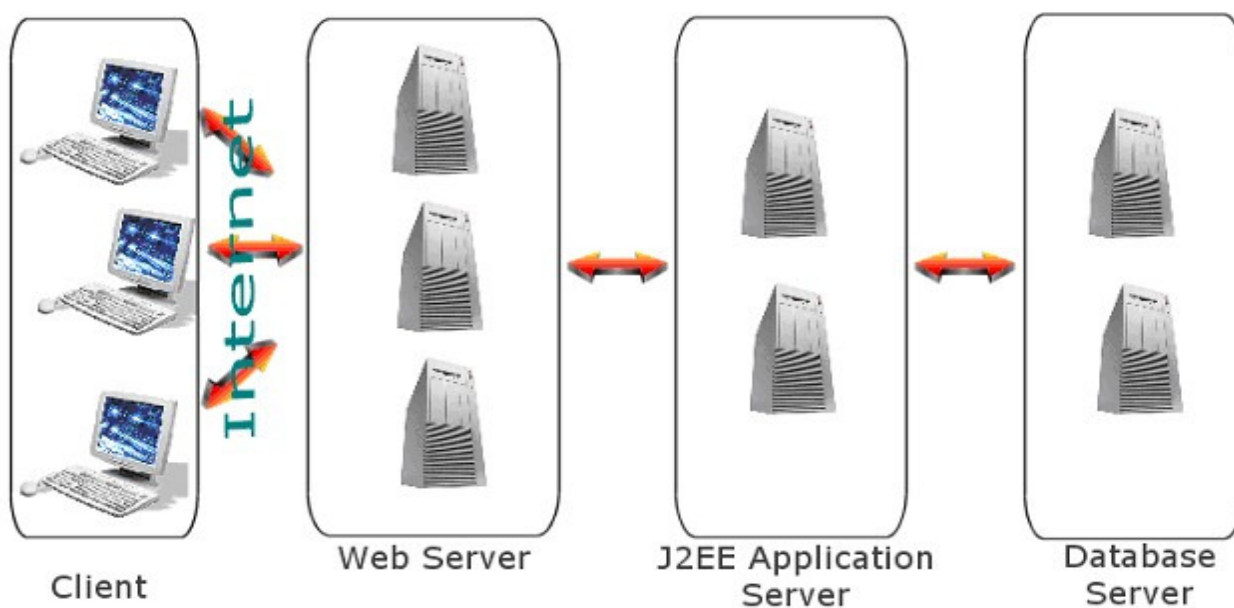
Web Server (Apache)

J2EE Application Server (Tomcat)

Database Server (postgreSQL o mySQL)

I web server Apache che si occuperanno del render delle pagine del blog e di gestire i contenuti statici (immagini, allegati).

I server Tomcat si occuperanno di gestire la parte di amministrazione dei blog e le routine di staticizzazione.



I terzi livelli verranno amministrati a livello sistemistico come redirect su un unico dominio ed un percorso specifico per ogni blog (es. www.dominio.com/blog_utente1, www.dominio.com/blog_utente2 etc.

Nel caso in cui l'esigenza sia diversa discuteremo assieme all'area sistemistica i dettagli.

Il numero minimo di macchine per realizzare tale configurazione è 3:

- 1 web Server
- 1 application Server
- 1 database Server

Scalabilità

La scalabilità del sistema può essere gestita sui vari livelli in maniera indipendente a seconda dei carichi riscontrati, una singola macchina tomcat potrà effettuare la pubblicazione/staticizzazione dei blog su diversi server Apache e accedere a più database Server.

Questa configurazione può essere riprodotta *n* volte configurando un server tomcat aggiuntivo.

Hardware

Ciascuna delle macchine utilizzate dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche minime:

- 1x Xeon DP 3.2GHz 2MB 800MHz
- 4GB DDR RAM
- 2xGbit Ethernet LAN
- SCSI controller (HW-RAID)
- 3x HDD 73GB ultra scsi 15000rpm