



PANORAMICA DELL'ARCHITETTURA

i Archiui è un'applicazione web, non necessita quindi di alcuna installazione sul PC degli utenti.

È scritto in PHP e si avvale di database MySQL e MongoDB.

Software di sistema consigliato:

sistema operativo: GNU/Linux
web server: Apache (v. 2.2 o 2.4)

PHP v. 5.4 o superiore
MySQL v.5.4 o superiore (con supporto a InnoDB engine)
MongoDB v. 3.2 o superiore

Software applicativi open source:

- CollectiveAccess
- Wordpress

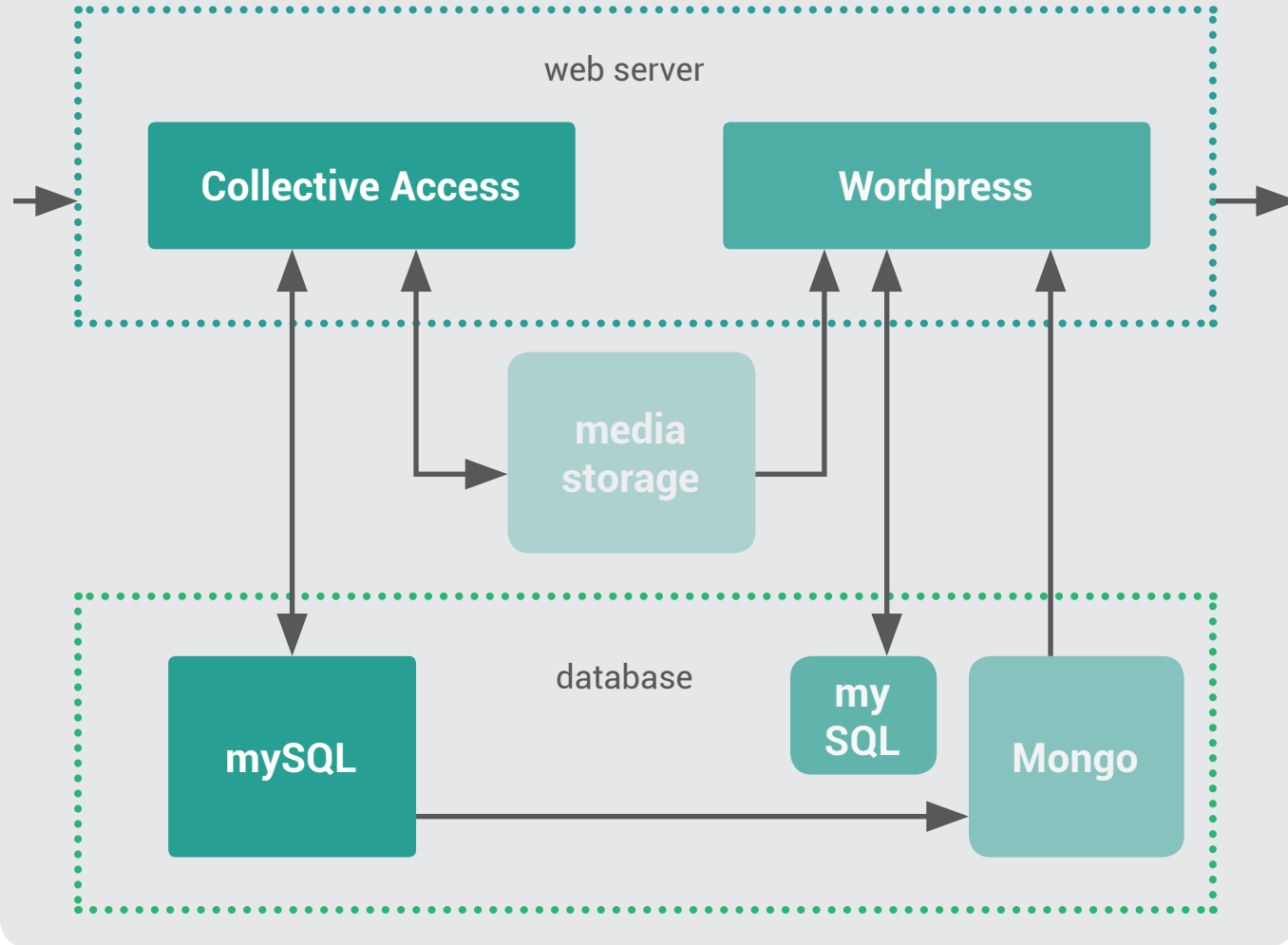
Componenti software sviluppati da Promemoria:

- correzione bug e introduzione di nuove funzionalità
- plugin e widget CollectiveAccess

Componenti opzionali:

- ffmpeg, Ghostscript, ImageMagick, LibreOffice, ...
- vedi [CollectiveAccess: note di installazione]

ARCHIUI



Storage

Cosa contiene?

mysql

- la configurazione di CollectiveAccess
- i dati delle schede archivistiche
- gli indici per le ricerche
- le credenziali degli utenti
(KDF PBKDF2, hash sha256, 1000 iterazioni)
- la configurazione e le pagine di WordPress

Mongo

- la selezione dei dati delle schede che devono essere esposte al pubblico

media
storage

- i media allegati alle schede in diversi formati. (tipicamente è il file system locale al server)



Sono possibili modifiche allo schema proposto in precedenza, ad esempio:

- gli utenti risiedono su database SQL esterni oppure su server LDAP aziendali.
- si possono mantenere gli indici di ricerca all'esterno del database mysql utilizzando un servizio ElasticSearch.
- si può spostare il repository dei media su un altro server raggiungibile via rete
- si possono installare le componenti di catalogazione (CA + mysql) su un server e quelle di esposizione pubblica (WP + mongo) su un altro.
- si possono installare le componenti web (CA + WP) su un server e quelle di storage (mysql + mongo) su un altro.



Dimensionamento

Hardware consigliato:
RAM almeno 4GB
CPU Quad 2GHz

I nostri server

24x Intel Xeon CPU E5-2420 2GHz

32GB RAM

HD 4TB in RAID 1 hw

ospitano diverse installazioni ad esempio:

Archivio Storico Olivetti:

~ 340K schede

~ 160K soggetti

~ 24K immagini

~ 15GB DB mysql

~ 35GB media

~ 4GB mongoDb



Archiui Wiki

<http://www.archiui.com/wiki>

CollectiveAccess

<http://collectiveaccess.org>

CollectiveAccess: note di installazione

http://docs.collectiveaccess.org/wiki/Installing_Providence

Wordpress

<https://wordpress.org>

Mongo DB

<https://www.mongodb.com>

