

UniCO

Elenco dei requisiti per il riuso della buona pratica

Autori	Ing. Massimiliano Moscati (<i>esperto esterno</i>) Flavio Rossi, Laura Papaleo (<i>Città Metropolitana di Genova</i>) Claudio Pagano (<i>Unione Comuni dello Scrivia</i>)
Approvato da	Simone Franceschi (<i>Unione Comuni dello Scrivia</i>)
Data	30/04/2019

Sommario

SOMMARIO	1
REQUISITI MINIMI DEL SISTEMA	2
SISTEMA OPERATIVO	3
HARDWARE	4

Requisiti minimi del sistema

Nell'ambito del progetto *Uni.C.O. - Unione Comuni Opendata*, che ha come obiettivo quello di estendere la buona pratica sull'utilizzo e la diffusione degli Open Data agli Enti del partenariato consentendo di ottenere un modello di trasparenza e comunicazione aggiornato ed in linea con la normativa, si utilizzerà come strumento il portale DKAN, opportunamente rivisto e configurato per le esigenze del progetto.

Nel seguito vengono descritti i requisiti minimi di sistema per poter installare, configurare ed utilizzare DKAN.

Sistema operativo

DKAN è basato sulla distribuzione 7 del CMF Drupal, quindi, in senso generale, funziona su qualsiasi sistema operativo che supporta Drupal.

In particolare è consigliato l'utilizzo di una piattaforma AMP (Apache, Mysql, Php) su sistema operativo Linux.

In questo documento e in generale in questo progetto si assume l'adozione di una soluzione basata su sistema operativo Linux con Apache come web server che utilizzi Mysql come database di backend. Php è il linguaggio di scripting con il quale Drupal/DKAN sono implementati, grazie alla modularità del sistema sono supportate interfacce con la maggior parte dei linguaggi di programmazione disponibili allo stato dell'arte.

Effettuare quindi installazione di un LAMP stack con i seguenti requisiti minimali:

- MySQL: versione minima 5.0.15+ con PDO
- Prima dell'installazione, creare un'istanza MYSQL con relative utente associato.
- PHP: versione minima 5.3.x
- Apache: versione minima 2.x
- Git – per il controllo di versione

Hardware

DKAN è stato testato con successo su ambienti con risorse limitate come ad esempio un'istanza di Amazon Web Services "Micro", questo a scopi di sviluppo.

I requisiti minimi di utilizzo testati sono:

Processore:

Su Cloud minimo 2 virtual cpu basate su Graviton ARM a 64 Bit o Xeon E-2136 . In ambiente di produzione 4 o più core e quindi in base all'architettura di riferimento da 8 Vcpu in su.

RAM Minima:

1 GB per sviluppo, 4 GB per ambienti di preproduzione e produzione

Disco minimo:

64 Mb per installazione base (esclusi i dati), 1 GB per installazione Base di PREPRODUZIONE e PRODUZIONE a sistema senza dati.

Lo spazio riservato ai dati di sistema dipende dal progetto. In questo specifico dato si suggerisce di riservare almeno 10 GB per ogni comune coinvolto.