



Requisiti Minimi Ambiente Server Sicr@Web v1.7 01/07/2020

Piattaforme certificate Sicr@Web

Sistema operativo dell'application server e del database server (64 bit):

- Windows Server versioni 2012, 2012 R2, 2016, 2019
- Red Hat Enterprise Linux 7, 8
- CentOS 7, 8
- Altre distribuzioni Linux previa valutazione sistemistica (es. Debian, Suse, Ubuntu ...)

Data Base Management System (64 bit):

- PostgreSQL ver. 9.6, 11
- Oracle DB ver. 12c, 18c, 19c con character set WE8ISO8859P15, WE8MSWIN1252 o AL32UFT8 con semantica CHAR
- Microsoft SqlServer 2012 R2, 2014, 2016, 2017

Banda di trasmissione per reti geografiche

In presenza di postazioni di lavoro connesse tramite rete geografica si consideri che l'occupazione media di banda è:

- 300 kbps a postazione in fase di apertura sessione e 100 kbps a postazione durante una normale sessione di lavoro

Durante lo studio di fattibilità è bene considerare che per avere tempi di risposta accettabili è necessario prevedere una linea con 2Mb/s sincroni ogni 15 client.

Previa valutazione sistemistica è possibile dotarsi di WanAccelerator SicraWeb per ridurre il consumo di banda, come da specifica documentazione.

Repository Documentale

La dimensione del Repository Documentale dipende da numero, dimensione degli atti/documenti che si vogliono memorizzare e dal numero di anni che si vogliono mantenere in linea.

Una stima dello spazio necessario si può avere considerando 512KB come dimensione media di un documento.

Dimensionamento Server SicraWeb

Di seguito vengono riportate due tabelle in cui si riassume il dimensionamento per Application e Database Server in base al numero di abitanti previsti per Ente.

Alle dimensioni minime dell'HDD per l'Application Server bisogna sommare quelle previste dal Repository Documentale.

Nel caso in cui Application e Database Server coesistano sullo stesso Server/VM si deve procedere alla somma delle rispettive specifiche tecniche minime disponibili: CORE, RAM e HDD.

Application Server				
Popolazione Ente	0:5.000	5.001:20.000	20.001:50.000	50.001:100.000*
CORE	2	4	4	4
RAM	Minima: 6GB Consigliata: 8GB	Minima: 8GB Consigliata: 12GB	Minima: 12GB Consigliata: 16GB	Minima: 16GB Consigliata: 20GB
HDD	100GB	120GB	150GB	200GB

Database Server				
Popolazione Ente	0:5.000	5.001:20.000	20.001:50.000	50.001:100.000*
CORE	2	4	6	6
RAM	Minima: 6GB Consigliata: 8GB	Minima: 8GB Consigliata: 12GB	Minima: 12GB Consigliata: 16GB	Minima: 16GB Consigliata: 24GB
HDD	70GB	80GB	100GB	130GB



* Per gli Enti con popolazione superiore ai 100.000 abitanti si consiglia caldamente l'utilizzo di un S.O. Linux e di un DBMS PostgreSQL. L'uso di SQL Server è altresì altamente sconsigliato.

Si tenga presente che quanto indicato nelle tabelle è valido solo per un Ente, mentre in caso di installazioni multi-Ente bisogna considerare i valori indicati sommando la popolazione di tutti questi.

I Server/VM Application che gestiscono Enti con numero di abitanti superiore a 20.000 devono essere dedicati alla Suite SicraWeb.

Note Tecniche

I Server Application e Database della Suite SicraWeb prendono come modello di riferimento minimo la CPU Intel Xeon E5-2620 v3 (Anno 2014).

Le performance minime del Datastore/HDD che ospita il Database Server, per la lettura/scrittura di file a 4KB generati da un campione casuale di dati pari a 4GB, sono di 1,2MB/s in lettura e 2,5MB/s in scrittura.

Scheda Valutazione Ambiente Server

La scheda on-line da compilare per una valutazione preliminare dell'Ambiente Server è disponibile al seguente URL: http://www.saga.it/scheda_informativa/scheda_form.php