



Requisiti Minimi Ambiente Server Sicr@Web v2.1 28/03/2023

Piattaforme certificate Sicr@Web

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

Windows Server versioni 2016, 2019, 2022

Red Hat Enterprise Linux 8, 9

Rocky Linux 8, 9

Altre distribuzioni Linux previa valutazione sistemistica (es. Debian, Suse, Ubuntu ...)

Data Base Management System (64 bit):

PostgreSQL ver. 13

Oracle DB ver. 19c con character set WE8ISO8859P15, WE8MSWIN1252 o AL32UFT8 con semantica CHAR

Microsoft SqlServer 2016, 2017, 2022

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:

- 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 simmetrici ogni 15 client.

La latenza media di accesso al web server Sicr@web dovrebbe attestarsi entro i 50ms.

Certificato SSL

E' richiesta la fornitura di un certificato SSL e relativa catena per la pubblicazione del client Sicraweb Evo. Il certificato deve essere generato da una Certification Authority valida.

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.

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	4	4	6	6
RAM	Minima: 10GB Consigliata: 12GB	Minima: 12GB Consigliata: 16GB	Minima: 16GB Consigliata: 20GB	Minima: 20GB Consigliata: 24GB
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	4	4	6	8
RAM	Minima: 10GB Consigliata: 12GB	Minima: 12GB Consigliata: 16GB	Minima: 16GB Consigliata: 20GB	Minima: 20GB Consigliata: 24GB
HDD	70GB	80GB	100GB	130GB

Per esprimere il massimo livello prestazionale 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 Silver 4210 (Anno 2019).

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.