

# WEB GARAGE

## ALLGEMEINES

- The Webgarage platform responds to this challenge: to offer our customers a state-of-the-art supervision and programming environment, ensuring the continuity of field installations and the integration of new generations of devices.
- The system integrates the basic functionality of a Building Automation System (BAS) which supervises and controls HVAC systems, lighting and other plants. It offers the additional benefits of a Building Operating System (BOS) to govern, display and give value to relevant data. The technology on which it is developed uses tagging and data modeling to ensure functionality and potential still unexplored.
- WebGarage not only makes it easy to create dashboards but it also offers advanced analytics functions to support the diagnosis of maintenance gaps and optimize building management performance. Based on the open standard of the Haystack project, WebGarage opens up a multitude of possible integrations and solutions from the Haystack collaborative community

**Click on the four items below**

**WEBGARAGE presentation**

**X Series integration devices**

**Schematic diagram**

**Documentation**

## FUNKTIONEN

### REQUISITI BASE RACCOMANDATI

- RAM: 8-16GB
- Operating System: Windows, Linux, Mac
- Interface: Gigabit LAN
- Flash: 32GB SSD
- CPU: x86-64 CPU (Intel Xeon, Intel Core, AMD Ryzen)
- CPU Power: 2GHz
- La risorsa più importante per il dimensionamento del server è la RAM.

Per qualsiasi progetto di medie e grandi dimensioni, è necessario regolare correttamente le dimensioni dell'heap Java Virtual Machine(JVM).

Una buona regola empirica è quella di pianificare da 1GB a 2GB di heap ogni 10K punti (una dimensione dell'heap superiore a 1,5GB dovrà eseguire una JVM a 64-bit, mentre la dimensione massima effettiva dell'heap di una JVM a 32-bit varia leggermente ). L'85% del consumo di Java Heap è all'incirca il massimo consigliato prima di considerare di aggiornare la quantità di spazio.

- È possibile utilizzare fino alla versione Java 11.

Un altro aspetto importante da considerare è che lo storico è per lo più limitato dalle prestazioni I/O (velocità del disco). L'utilizzo di un SSD avrà probabilmente un significativo incremento delle prestazioni per la lettura e la scrittura dei dati storici.

Lo spazio su disco non è tipicamente un problema per i progetti a causa delle tecniche di compressione altamente efficienti del DB utilizzato - Folio . L'analisi dei progetti ha mostrato una media di circa 1,5 byte per campione di "timestamp" che equivale a circa 51KB all'anno per punto per dati di intervallo di 15 minuti.

- L'esecuzione di più progetti su un singolo host consuma molte più prestazioni, 100 piccoli progetti da 100 punti richiedono più potenza di un singolo progetto da 10.000 punti.

Le specifiche tecniche vanno comunque adeguate alla dimensione del progetto o dei progetti. Con un elevato numero di punti storicizzati e/o elevato numero di logiche si consiglia di dimensionare coerentemente la CPU e RAM per una miglior fruizione.

ArtikelNr.	Scheda tecnica
CWS 200	-
CWS 500	-
CWS 01K	-
CWS 02K	-
CWS 05K	-
CWS 10K	-
CWS 50K	-
CWS 1HK	-
CWC 100	-
CWC 01K	-
CWS 01K_MAINT	-
CWS 02K_MAINT	-
CWS 05K_MAINT	-
CWS 1HK_MAINT	-
CWS 10K_MAINT	-
CWS 50K_MAINT	-
CWS 200_MAINT	-
CWS 500_MAINT	-