

Datalogger systeemeisen:

Energy Collect maakt gebruik van 4 Windows Services bij gebruik op Windows. De hoofdservice wordt de EC Engine genoemd. Alle services zijn multi-threaded en zijn gecompileerd naar elke CPU voor uitvoering op zowel 32-bits als 64-bits Windows-besturingssystemen.

De volgende servicekenmerken zijn van invloed op welke software- en hardwarevereisten moeten worden geselecteerd:

Aantal tags:

Het aantal tags dat in de service wordt uitgevoerd, bepaalt het minimale RAM-geheugen en het aanbevolen aantal processors dat nodig is om de EC-services uit te voeren. Voor elk systeem met meer dan 100.000 tags is een 64-bits besturingssysteem vereist. Voor elke 100.000 geïmplementeerde tags worden 2 processors en 4 gigabyte RAM aanbevolen.

Gegevens bijhouden:

De datalogging-frequentie en het aantal datalogging-groepen dat op de service moet worden uitgevoerd, bepalen hoeveel processors er nodig zijn en hoeveel RAM nodig is om de datalogging uit te voeren.

Wijs een processor en 4 GB RAM toe voor elke 25.000 tags die moeten worden vastgelegd met een frequentie van 1 seconde. Als de logsnelheid veel sneller is, wijs dan meer processors en meer RAM toe.

Vereisten voor database-engine:

Als de database-engine op dezelfde pc als Energy Collect moet draaien, heeft elke database-engine zijn eigen systeemvereisten waarmee rekening moet worden gehouden naast de vereisten van Energy Collect. Hoogstwaarschijnlijk voor datalogging, historische herhaling van trends en rapporten zal de database-engine de meest resource-intensieve uitvoering zijn boven Energy Collect.

Voor elke 100.000 tags die moeten worden gelogd met een frequentie van 1 seconde, moet u 16 GB RAM toewijzen voor de prestaties van de database-engine.

Trending:

Het aantal verschillende tijdframes voor realtime trending in combinatie met het aantal tags dat voor trending is ingeschakeld, heeft invloed op de middelen die nodig zijn om te cachen en trending uit te voeren.

Wijs een processor en 4 gigabyte RAM toe voor elke 50.000 tags die moeten worden trending met een frequentie van 1 seconde gedurende een tijdsbestek van 1 uur. Als er meerdere combinaties van tijdschema's en samplefrequenties zijn, wijs dan meer processors en meer RAM toe.

Gebruik Configure-Options-Trending om het maximaal toegestane tijdsbestek in te stellen om de realtime trendcache te beperken.

Clienttoepassingen die op externe pc's worden uitgevoerd, zullen beter presteren voor resource-intensieve trending als de grafische kaart beter is.

Aantal clients voor HMI, trending en alarmering

Wijs 1 processor en 4 gigabyte RAM toe aan elke set van 25 clients die op de service zijn aangesloten. Als er bijvoorbeeld 100 clientsystemen met de service communiceren, zijn er 4 extra processors met 16 gigabyte RAM nodig.

Web applicaties

Webapplicaties zijn server intensiever dan Smart Client-applicaties. Voor webapplicaties die veel gegevens voor meer dan 25 clients tegelijk weergeven, kan voor webapplicaties load balancing over meerdere servers vereist zijn. Wijs voor kleinere webapplicaties een server toe voor elke 100 clients. Wijs voor grotere webapplicaties een server toe voor elke 25 gelijktijdige clients.

Voor de systeemeisen van de SQL server verwijzen wij u naar Microsoft.