

CitectSCADA Clustering

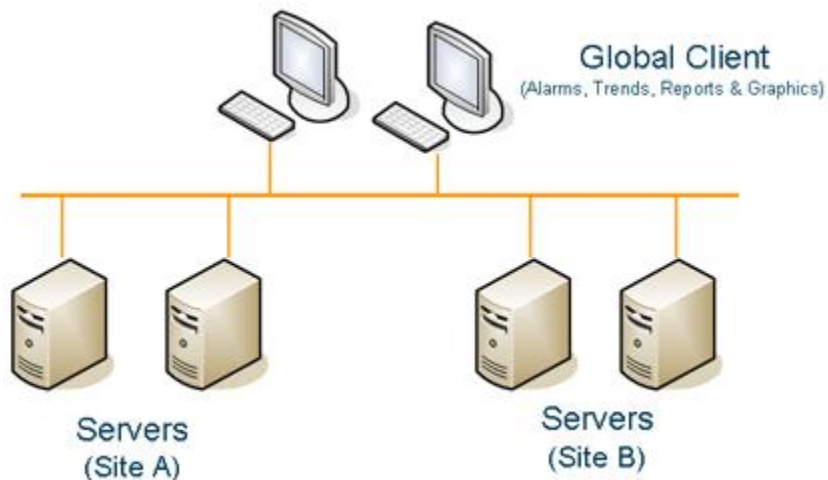
OPERATIONELE CLUSTERING

Globale clients kunnen informatie van meerdere systemen weergeven

Beheert u een gedistribueerd systeem met meerdere controlepunten? Wilt u al uw controle op één plaats kunnen centraliseren?

Met operationele clustering kunt u al uw controle op één plaats centraliseren, waardoor u kosten bespaart en uw systemen globaal kunt visualiseren.

Dit is clustering zoals de meeste mensen dit kennen. Een globale client kan gegevens van meerdere systemen op afstand weergeven. Dit kunnen meerdere machines op een productielijn zijn, meerdere lijnen in een fabriek, of meerdere sites in een gedistribueerd systeem.



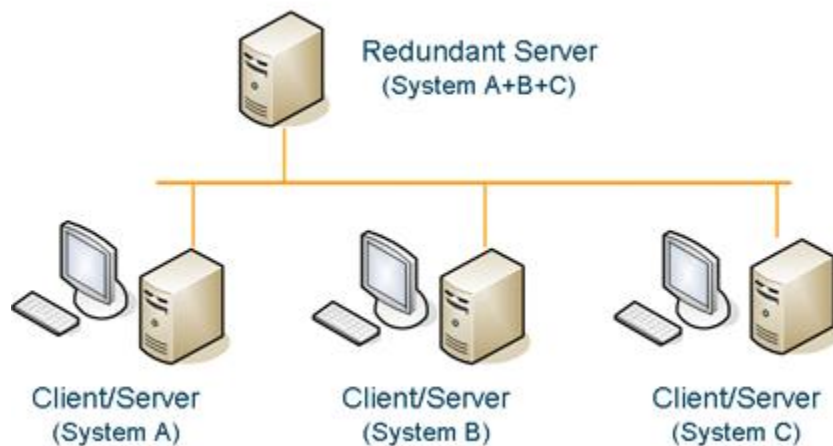
BETROUWBARE CLUSTERING

Meerdere systemen redundant gemaakt door een enkele server

Bezit u systemen waarop geen redundantie bestaat? Wilt u redundantie kunnen invoeren in heel uw fabriek zonder de hoge kosten van stand-by servers voor elke machine?

Citect clustering maakt het mogelijk om een enkele server te gebruiken als de redundante stand-by voor al uw systemen, waardoor u kunt rekenen op een betrouwbaar systeem zonder hoge kosten.

Deze stijl van clustering biedt nieuwe niveaus van flexibiliteit aan klanten van elke mogelijke grootte. Terwijl redundante servers in het verleden enkel voor de meest kritische taken verantwoord waren, kunnen klanten nu een enkele kostenbesparende server gebruiken voor een betrouwbare Citect SCADA-redundantie in al hun systemen.



UITBREIDINGSCLUSTERING

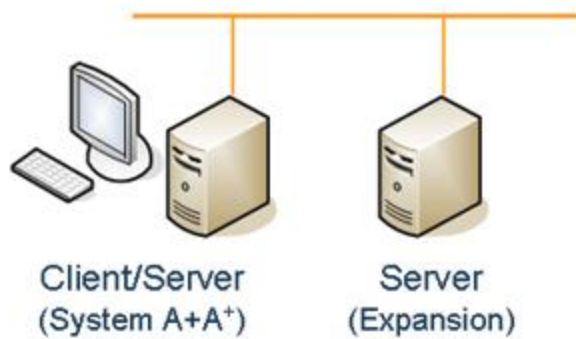
Systemuitbreiding zonder risico van onderbrekingen

Hebt u de limiet bereikt voor het geheugen of de prestaties van uw bestaande systemen? Wilt u functionaliteit toevoegen zonder uw bestaande hardware te wijzigen of te upgraden? Deze stijl van clustering biedt eens te meer nieuwe flexibele mogelijkheden aan klanten en sites van elke mogelijke grootte.

Als in het verleden de limieten van de hardware of software werden bereikt, was er geen andere keuze dan opnieuw opbouwen of re-engineering. Dankzij uitbreidingsclustering kunt u nu een andere pc toevoegen, waardoor u naadloos kunt uitbreiden voorbij de beperkingen van schijfruimte of prestatielimieten, of voorbij de bestaande trend- of alarmgrenzen.

Uitbreidingsclustering maakt ook de filosofie van “als het niet kapot is, blijf er dan af” mogelijk voor klanten die zonder risico van systeemuitval functionaliteit willen toevoegen.

Als een klant bijvoorbeeld tijdelijke extra trendanalyse wil toevoegen om belangrijke procesinformatie te achterhalen, kan een extra trendserver eenvoudig worden geconfigureerd op een nieuwe pc en als nieuwe cluster worden ingevoegd. De gegevens zijn dan voor het volledige systeem beschikbaar.



SEGMENTERINGSCLUSTERING

Uw systeem indelen naargelang uw bedrijfsbehoefte

Wilt u uw fabriek kunnen visualiseren in logische groepen of segmenten die overeenstemmen met de functionele behoeften van uw productie- of onderhoudsmedewerkers?

In dit scenario kunnen productiemangers een enkele cluster weergeven voor de lijn die zij beheren, of kunnen onderhoudsmedewerkers de subset van systemen weergeven waarvoor zij verantwoordelijk zijn.

Met segmenteringsclustering kunt u het systeem naar uw behoeften indelen. In plaats van alleenstaande “controle-eilanden”, kunnen gerelateerde groepen I/O’s en alarmen, of zelfs volledige machines worden gegroepeerd tot logische clusters.

Bovendien laten gesplitste serverprocessen toe dat elke pc een of meerdere serverfuncties uitvoert. Dit zorgt voor complete flexibiliteit, omdat de klant niet alleen kan kiezen waar verschillende gegevens worden gevisualiseerd, maar ook waar die gegevens worden verwerkt en opgeslagen.

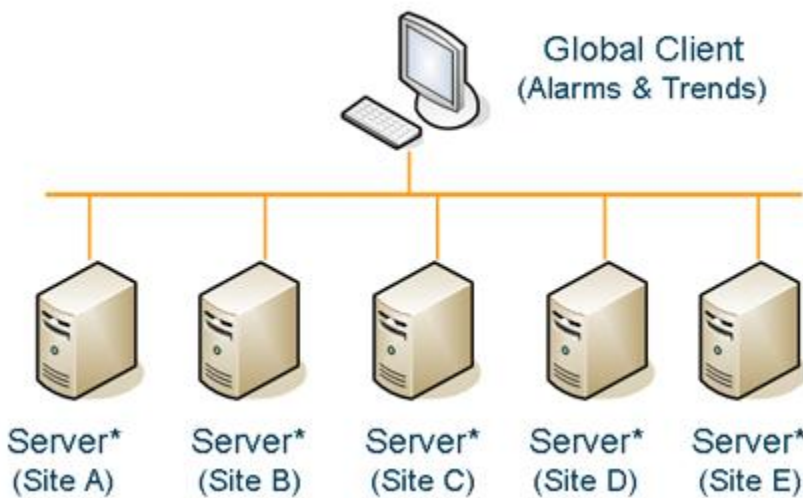


AD-HOC CLUSTERING

Gecombineerde alarm- en trendweergave zonder projectintegratie

Beheert u een gedistribueerd SCADA-systeem? Wilt u een goedkope methode om al uw alarmen en trends op één plaats te visualiseren?

Met de krachtige ad-hoc clustering in V7 kunt u een globale client voor alarmen en trends creëren met zo goed als geen engineeringvereisten. Combineer al uw alarm- en trendweergaven in masterlijsten die u vanop één locatie kunt raadplegen. U hoeft alleen maar het systeem te vertellen welke clusters u wilt visualiseren. Operators kunnen dan via een webclient graphicspagina's voor individuele sites of machines bekijken.



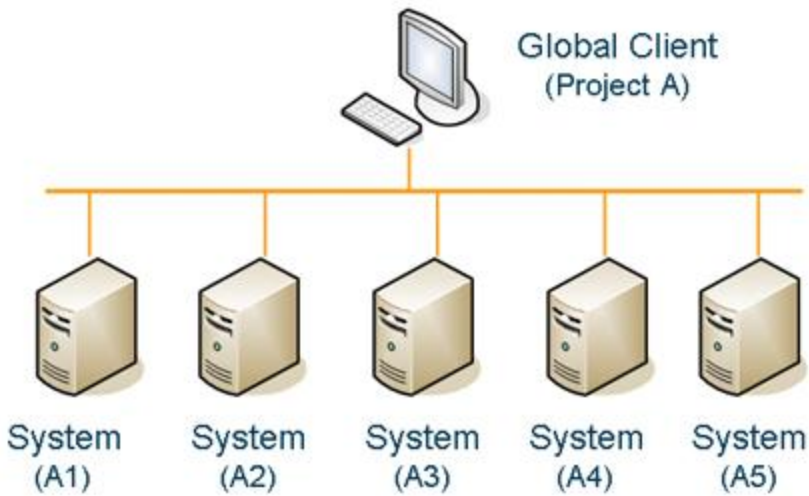
HERHALINGSCLUSTERING

Dezelfde configuratie voor meerdere machines gebruiken

Bezit u meerdere identieke systemen die u vanop één punt wilt kunnen visualiseren?

Fabrieksmanagers kunnen al hun productielijnen vanop een enkele locatie via een enkele set graphicspagina's bekijken en onderhoudstechnici kunnen een enkele gecombineerde alarmlijst monitoren.

OEM's, productiefaciliteiten, en iedereen met meerdere identieke systemen kan nu een enkele display client gebruiken met een standaardset graphicspagina's om gegevens te visualiseren vanuit elke geconfigureerde cluster. Ook kunnen aangepaste graphicspagina's worden geconfigureerd om meerdere clusters op een enkele pagina te combineren of te vergelijken.



FUNCTIONELE CLUSTERING

Verskillende gegevensbronnen gebruiken maar dezelfde graphicspagina

Wilt u uw SCADA-schermen en -gegevens kunnen gebruiken voor virtuele simulaties, tests of opleidingen?

Tot slot bekijken we de mogelijkheden van clustering bij het gebruik van afwisselende bronnen voor momentopnamen of historische gegevens. Met deze functionaliteit kunnen operators bij wijze van test een handeling simuleren voor ze die handeling uitvoeren. Trainers kunnen tijdens hun opleidingen gebruikmaken van virtuele simulaties op echte operatorschermen. Ook technici en managers kunnen een reeks gebeurtenissen weergeven of terugspoelen naar een momentopname in het verleden.

