

FAQ van contextbewustzijn en locatie

Inhoud

[Inleiding](#)

[Context-bewuste ontwerpoverwegingen](#)

[Draadloze infrastructuur](#)

[Configuratie met contextbewustzijn](#)

[MSE-handeling](#)

[MSE-licenties](#)

[MSE-database/historische handeling](#)

[MSE-beveiliging](#)

[Context-bewuste API](#)

[2710 applicatie voor locatie](#)

[FAQ van AeroScout](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

De Cisco® Context-Aware Mobiliteitsoplossing biedt de mogelijkheid om gedetailleerde contextuele informatie over zaken zoals locatie, temperatuur en de beschikbaarheid van een activum op te nemen en te integreren in bedrijfsprocessen. De integratie van contextuele informatie in applicaties voor bedrijfsprocessen wordt steeds het volgende niveau van echte bedrijfsmobiliteit. Met de Cisco Context-Aware Mobility-oplossing kunnen mobiele gebruikers altijd en overal connectiviteit gaan om automatisch het juiste apparaat, de juiste toepassing en het juiste milieu te hebben terwijl ze onderweg zijn.

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\) voor meer informatie over documentconventies.](#)

Context-bewuste ontwerpoverwegingen

Q. Welke apparaten kunnen met de Cisco Context Aware Services worden gevolgd?

A. Met de Cisco Context-Aware Services kunt u IP-enabled-apparaten zowel bekabeld als draadloos **opsporen** en lokaliseren met het Cisco Unified Wireless Network en Wireless Wired Network. Draadloze apparaten omvatten Wi-Fi-enabled-clientapparaten en Wi-Fi-actieve RFID CCX-tags. Draadloze apparaten omvatten een IP-enabled bekabeld apparaat dat zich verbindt met een Cisco Catalyst-switch.

Q. Hoe lang duurt het om de locatieberekening voor een WiFi-apparaat te voltooien?

A. Latency is een functie van het aantal apparaten dat op hetzelfde moment beweegt en van een paar seconden tot tien seconden kan duren

Q. Zijn er verschillen in de locatiekracht tussen Wi-Fi-klienten en tags?

A. Er is geen verschil in de locatieberekening van cliënten en tassen. Als Clients CCX v4 zijn, is de nauwkeurigheid van de locatie gelijk tussen tags en klienten.

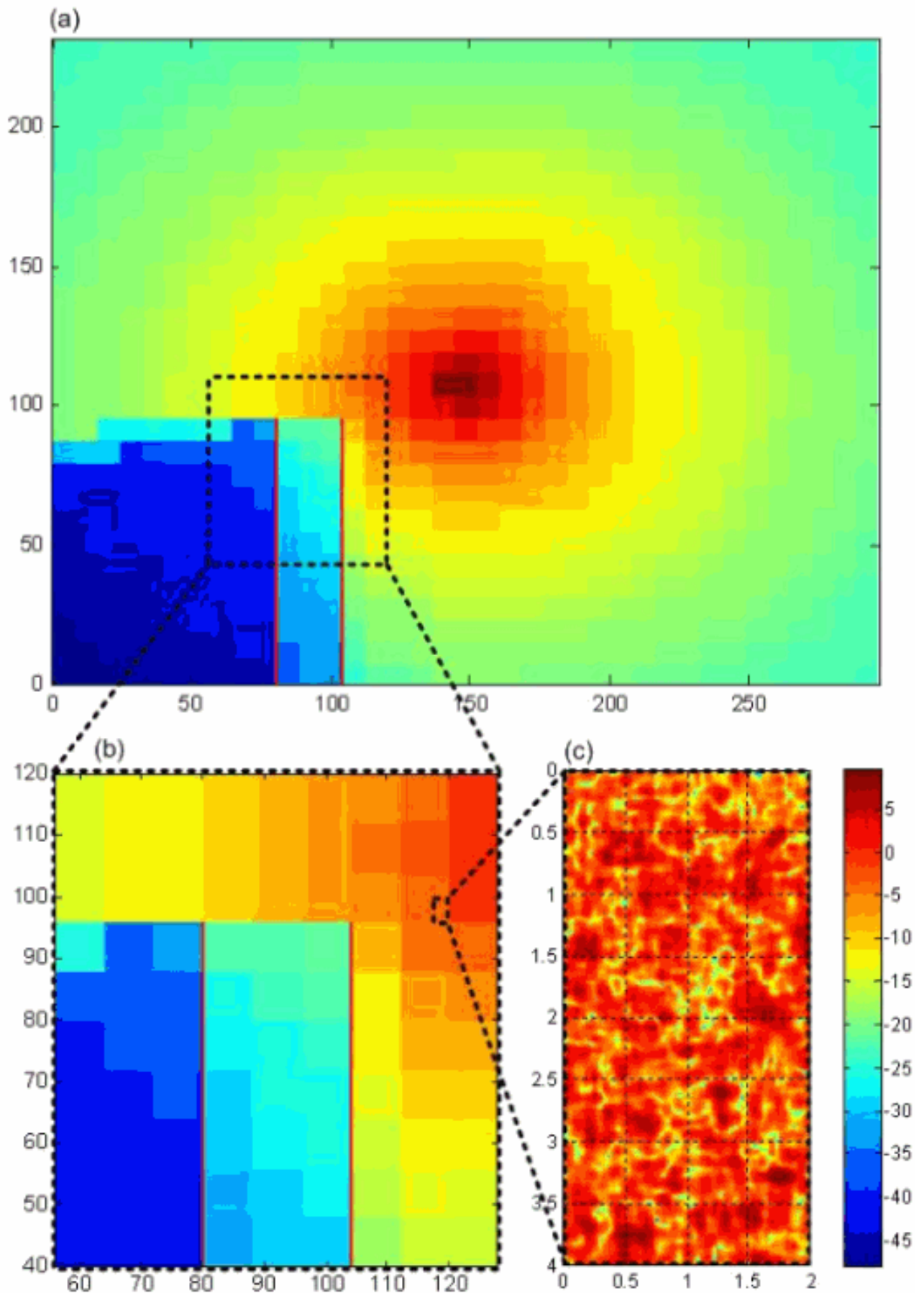
Wat zijn de uitdagingen voor de op RSSI gebaseerde locatiesystemen?

A. De gemeenschappelijke uitdagingen zijn:

- Fout kanaalprobleem (WCP) - Wanneer AP op een bepaald kanaal is is het mogelijk om pakketten te ontvangen die van aangrenzende kanalen worden verzonden alhoewel bij een lagere ontvangen macht. AP rapporteert dus het pakket met een lagere RSSI-waarde, waardoor de locatie van de client verder zou worden geschat dan de werkelijke op de locatieserver. Dit wordt waargenomen in 2,4 GHz-band door AP-filterbeperkingen en 802.11b modulatie technieken, zelfs voor 802.11g/n-clients, aangezien zij 802.11b gebruiken voor probe-verzoeken. S60-clientstuurprogramma kan dergelijke problemen oplossen.
- Antenna diversiteitskwesaties (ADI)—Er werd ook gezien dat hetzelfde pakket op de 2 AP-antennes werd ontvangen met aanzienlijk verschillende voeding. Dit kan het gevolg zijn van het verzamelen van betrouwbare RSSI's met antenne diversiteit. AP moet op één antenne luisteren tijdens het begin van pakket en dan naar een andere antenne switches tijdens pakketontvangst om betere receptie te krijgen, allemaal binnen een paar microseconden.
- Clientproblemen en milieuproblemen — Clienttransmissie, die frequentie- en transmissieniveaus zijn, worden door clientbestuurders bepaald. Deze kunnen worden aangevuld door het gebruik van CCXv4, maar tests kunnen vandaag de dag niet van deze CCX-standaard profiteren. De hoge plafonds en metalen racks vormen een uitdagende RF-omgeving. Zie de **vraag How RF propagation helps (en belemmert) Locatie**-vraag voor meer informatie over RF-omgevingsuitdagingen.
- Ontbrekende RSSI's — door client/stuurprogramma-gedrag, AP-verkeer en RF-omgevingsproblemen, niet alle AP's, krijgen RSSI-lezingen. In een typische hoge plafondomgeving kunnen AP's aangrenzende AP's sterker horen dan de klienten op de vloer. Samen met de metalen racks kunnen de verborgen knooppunten verergeren, waarbij de klienten op de vloer proberen te communiceren met de dichtstbijzijnde AP die pakketten van naburige AP's op het zelfde kanaal kan zien. De cliënt is niet op de hoogte van deze pakketten door de slechte RSSI van de aangrenzende AP aan het eind. Tijdens sommige lezingen ontvangen niet alle AP's RSSI-metingen. De locatieberekening wordt dus uitgevoerd met een onvolledige reeks AP's, en leidt tot een slechte locatiespecificatie. S36 en S60 dwingen de client om meer pakketten te verzenden en zo dit probleem te overwinnen. **Opmerking:** S36 en S60 zijn clientstuurprogramma's die compatibel zijn met specifieke Cisco-compatibele uitbreidingen. S36 is compatibel met CCXv2 of hoger. S60 is compatibel met CCXv4 of hoger.

Q. Hoe beïnvloedt RF-propagatie de locatie?

Afbeelding 1 - (a) Doorgifte van bevoegdheden (b) van overdraagbaarheid door bijvoorbeeld twee muren (c) multipath fading



A. De signaalsterkte tussen een client en een AP varieert op verschillende afstandssweegschaal, zoals in de afbeelding wordt getoond. De grote schaal helpt met de nauwkeurigheid van de locatie, de middelgrote schaal kan helpen of verhinderen, maar de kleine schaal is slechts een overlast:

- *Groot*-als regel van de natuurkunde, varieert de signaalsterkte omgekeerd met het vierkant van afstand in vrije ruimte. Als vuistregel varieert de signaalsterkte omgekeerd met (ongeveer) de kubus van de afstand binnen. Deze propagatie van de machtswet is de belangrijkste indicator van bereik tussen AP en client. Het signaal daalt het meest in de buurt van een AP en dit geeft de beste afstandsinformatie op.
- *Middelgroot*-Milieu clubjes zoals boekcases, het indienen van kasten, kubusmuren, en whiteboards kunnen de cliënt van AP bedienen. Omgekeerd zorgt het gebrek aan kennis zoals gangen voor een betere link. In beide gevallen zijn dit belangrijke fouten uit de machtswet-propagatie. Dit heet schaduwen. Doorgaans veroorzaakt schaduwen een fout van ongeveer 7 dB, soms meer, soms minder, of een twee keer zo grote onzekerheid. Deze onzekerheid wordt verminderd door de ontvangst van metingen van meerdere AP's en door het gebruik van statistische technieken om de fouten te gemiddeld te verlagen teneinde problemen te verminderen. Voor veel toepassingen is het gemiddelde over APs voldoende. In die gevallen waarin een nauwkeurige locatie nodig is, kunt u ervoor kiezen deze schaduwvariaties te meten met behulp van calibratie (plaatsenquêtes) en/of referentietabels; de locatieserver heeft dan verbeterde locatievrievingerafdrukken om te helpen met nauwkeurigheid .
- *Klein*: een soort golf die crasht op een strand dat vol planken staat en die de kracht van de volgende golf weergeeft, is multipath de superpositie van meerdere stralen die tussen zender en ontvanger reizen en met kleine verschillen in vertraging arriveren. Soms voegen ze zich bij elkaar en soms annuleren ze. Dit multipath-flauwvallen veroorzaakt ook fouten in de propagatie van de machtswet, soms diepgaande. In het slechtst denkbare geval kan er een kans van 10 procent zijn dat de signaalsterkte afneemt en een kans van 1 procent op een verval van 20 dB. Deze variatie treedt op over een fractie van een golflengte, bijvoorbeeld een inch of zo bij 2,4 GHz, en is gevoelig voor kleine bewegingen van de omgeving, bijvoorbeeld een deur die opent en sluit, werkt als ruis voor elk locatiesysteem.

Samengevat: vermogensrecht, voortplanting en schaduwen, indien bepaald door middel van calibratie en/of referentietabels, helpen met de nauwkeurigheid van de locatie, maar schaduwen, indien onbekend, en multipath, belemmeren de nauwkeurigheid van de locatie.

Q. Is er een verschil in nauwkeurigheid met betrekking tot de 802.11n-infrastructuurproducten van Cisco zoals de AP van de 1250 reeks?

A. implementaties gebruiken meestal één type access points voor de gehele vloer; verschillende toegangstypen over een vloer zijn minder gebruikelijk . implementaties die AP1250 gebruiken hebben een verbeterde en accuratere RSSI-ontvangst aangetoond in vergelijking met niet 802.11n gebaseerde access points.

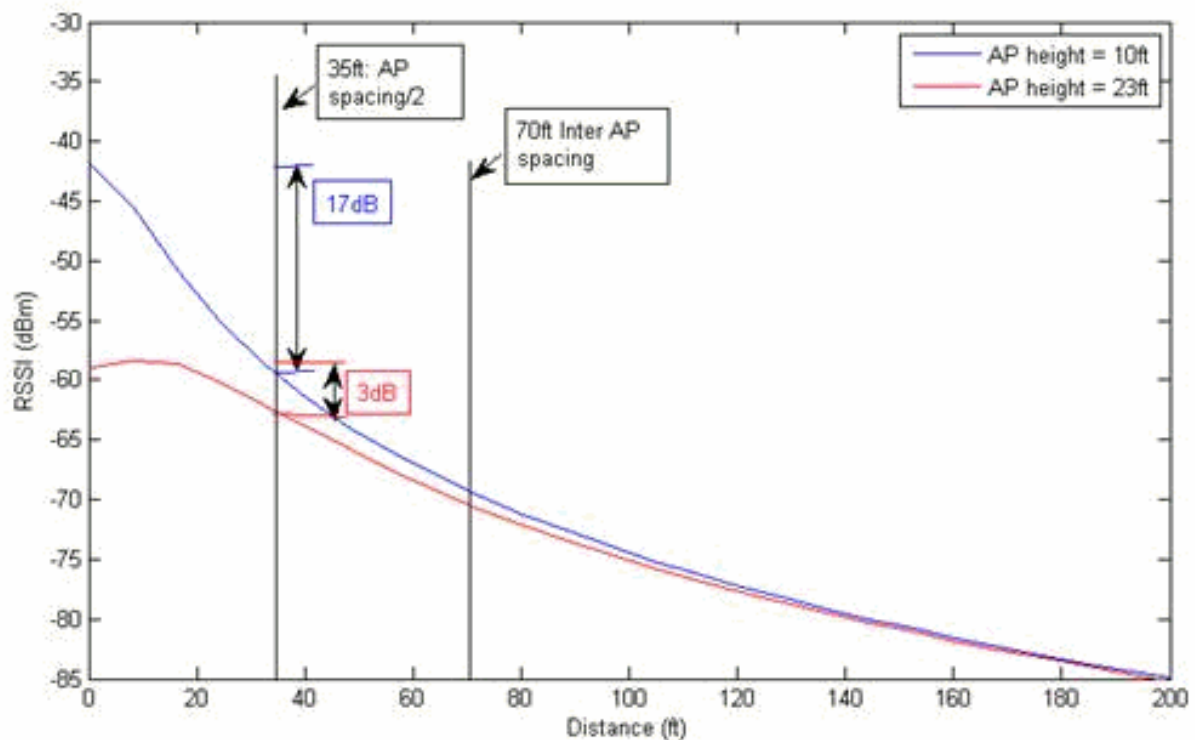
Wat zijn de voordelen met 11n?

A. 802.11n AP's hebben meerdere RF stromen zodat ze drie, niet slechts twee, antennes controleren en de controle is voltijds. Als u drie punten in afbeelding 1(c) kiest, let dan op dat de gemiddelde RSSI-waarde voor deze punten de variaties aanzienlijk beperkt. AP's met 802.11n verbeteren dus de nauwkeurigheid van de locatie, omdat ze de waargenomen RSSI-variaties zouden verminderen.

Wat zijn de inzet-uitdagingen in een omgeving met een hoog plafond?

A. Het hoge plafond leidt tot een verslechtering van de RSSI-relatie ten opzichte van de afstand en resulteert in een gebrek aan sterke RSSI-inrichting om het apparaat dicht bij de AP te plaatsen.

Afbeelding 2 - Zeer weinig RSSI-variatie met afstand in plafondomgevingen



Zoals uit het vorige cijfer blijkt, is de verandering in RSSI tussen AP en de helft van de inter AP afstand (35 voet) 17 dB voor een AP geplaatst bij 10 voet hoog terwijl slechts 3 dB voor AP geplaatst bij 23 voet hoog. Aangezien RSSI-plaatsingsalgoritmen afhankelijk zijn van RSSI-waarden om de locatie te bepalen, is een grote verandering in RSSI over kleine afstanden gewenst om een resolutie over korrelafstand te bereiken. Merk op dat het apparaat buiten 35 voet naar verwachting binnen de steile RSSI-curve van een aangrenzende AP valt, door 70 voet tussen AP-afstand. Zulke steile RSSI-kenmerken van de dichtstbijzijnde AP, samen met naburige AP's, dragen bij tot een goede locatiespecifiek. Normaal gesproken geldt dat voor hogere plafonds een combinatie van meer AP's en directionele antennes, die op de vloer wijzen, nodig kan zijn om de nauwkeurigheid van de locatie te verbeteren.

Kan één WCS-server twee MSE's volgen, één alleen klanten volgen en andere alleen tags?

A. Ja, één WCS kan meerdere MSE's beheren met elke tracking verschillende categorieën apparaten. De partitionering van apparaten die door de MSE worden gevolgd kan eenvoudig worden ingesteld met licenties of filtering, om de juiste regel te handhaven.

Q. Is er een beperking van het aantal AP's voor elke verdieping?

A. De MSE heeft geen beperkingen ten aanzien van het maximaal aantal toegangspunten voor elke verdieping, hoewel WCS heeft aanbevolen het aantal AP's voor elke verdieping te beperken tot 100 en het aantal verdiepingen voor elk gebouw tot 20. De aanbeveling in WCS helpt bij het handhaven van een redelijke mate van prestatie van het systeem.

V. Wat zijn de drie belangrijkste punten om rekening te houden bij de uitvoering van een nauwkeurigheidstest voor clientapparatuur?

A. Tijdens een nauwkeurigheidstest is het van cruciaal belang dat het clientapparaat dat tijdens de test wordt gebruikt, gedurende een bepaalde periode (60 seconden) op elk testpunt wordt gebruikt om een locatieupdate te ontvangen. De test moet op elke locatie ten minste twee minuten worden uitgevoerd. De client moet op elke locatie minimaal drie AP's hebben gehoord om een MSE optimale nauwkeurigheidresultaten te kunnen opleveren.

Q. Wat zijn de soorten Nauwkeuringstesten die kunnen worden uitgevoerd?

A. Er kunnen twee soorten nauwkeurigheid-tests worden uitgevoerd:

1. Nauwkeurigheidstest op verzoek
2. Geplande nauwkeurigheid-test

Q. Kan een nauwkeurigheidstest alleen in een bepaald gedeelte van de vloer worden uitgevoerd of is het noodzakelijk de test over de hele vloer te laten lopen?

A. Een nauwkeurigheidstest kan worden uitgevoerd op elk gewenst deel of elk punt van de vloer. De testresultaten leveren nauwkeurigheid op voor het gedeelte van de vloer waar de nauwkeurigheidstest is uitgevoerd.

Kan ik een ijkmodel op een bepaald gebied op een vloer toepassen?

A. U kunt momenteel geen calibratiemodel toepassen op een specifiek gebied op de vloer vanaf WCS UI. Maar als je de vloer maakt als twee aangrenzende vloeren, dan ja, dan kun je de modellen toepassen op specifieke delen van de vloeren, die gedefinieerd worden als een andere vloer. Ook in de twee vloeren in één scenario, dat ook bekend staat als de gesplitste vloer, kunt u model 1 doen voor deel 1 van de vloer (gedefinieerd als vloer 1) en model 2 voor deel 2 van de vloer (gedefinieerd als vloer 2). Als er een problematisch gebied in een vloer is met locatiefouten, kunnen extra gegevenspunten worden toegevoegd aan het bestaande calibratiemodel en kan het model opnieuw worden gecalibreerd of op de desbetreffende vloer worden toegepast.

Draadloze infrastructuur

Q. Zijn er bandbreedtevereisten tussen de draadloze LAN controller en de MSE?

A. Aanbevolen wordt om een MSE te verbinden met een WLC of WCS door middel van een snelle netwerkverbinding. MSE moet niet op WLC of WCS worden aangesloten via een WAN-verbinding.

Q. Wat zijn de ontwerpaanbevelingen voor controllers om Wi-Fi-clients en -tags te volgen?

controllers	Clientfuncties	Leermogelijkheden
WiSM	10,000	5000
4404	5000	2500
5508	5000	2500

4402	2500	2500
3750	2500	2500
2106	500	256
WLCM	500	256

Q. Kan een controller (WLC) worden toegevoegd aan meerdere locatie-applicaties/MSE's?

A. Sommige controllers kunnen met meer dan één MSE worden gesynchroniseerd, op enkele uitzonderingen na:

1. Als een controller op 4.2 of 5.0-code staat, worden meerdere NMSP-verbindingen niet ondersteund. U kunt de controller dus alleen synchroon uitvoeren op één 2710 Locatie-applicatie of MSE. Gebruik hiervoor de 6.0-code op de MSE.
2. Als WIPS is ingeschakeld op de MSE en WLC is toegevoegd aan de MSE, dan kan dezelfde WLC niet worden toegewezen aan een andere MSE.

Kan een MSE worden gewijd aan specifieke functionaliteit, bijvoorbeeld één voor WIPS en een ander voor RFID? Zo niet, kunnen zij dan worden gefilterd om alleen te tonen wat nodig is?

A. Ja, er kan een MSE worden geormerkt voor elke functie. Met softwarerelease 6.0 en hoger kan één MSE beide services uitvoeren.

Q. Hoeveel draadloze LAN-controllers kunnen een MSE-ondersteuning bieden?

A. MSE ondersteunt maximaal 100 draadloze LAN-controllers.

Vraag: Hoeveel MSE 3350 kunnen er door een WCS worden ondersteund?

A. Cisco raadt aan een SE te beheren door slechts één WCS. Een WCS kan meerdere MSE's beheren. WCS heeft grenzen vanuit verschillende perspectieven, die kunnen bepalen hoeveel MSE's zij kan beheren op basis van de verdeling van deze eenheden over MSE's. De factoren omvatten het maximum aantal ondersteunde elementen, het maximum aantal ondersteunde vloeren, het maximum aantal ondersteunde APs. Officieel ondersteunt Cisco 5 MSEs voor elk WCS.

Q. Hoeveel tags en klanten kunnen worden gevolgd door Location Appliance 2710 en MSE modellen 3310/3350?

A. Cisco 2710 kan maximaal 2500 apparaten, elke combinatie van tags en klanten bijhouden. MSE3310 kan 2000-apparaten volgen en MSE3350 kan tot 18000-apparaten bijhouden. Hoewel 3310 in totaal 2000 apparaten kan traceren, kan het wel tot 1000 tags en tot 1000 cliënten bijhouden. Als er bijvoorbeeld 700 tags en nul klanten zijn, dan kan je er slechts 300 meer tags aan toevoegen, hoewel je geen klanten hebt. De schaalbaarheidsbandbreedte van cliënten en tags is niet met elkaar te delen aangezien de laagste licentie voor tag of client beschikbaar is voor 1K.

In een ander voorbeeld, indien er 500 tags en 1500 cliënten zijn die bij 3310 moeten worden gevolgd, is het niet mogelijk 1500 cliënten te laten traceren, aangezien de vergunning van de cliënt in de bundel van 1K beschikbaar is. Om 1500 klanten te kunnen volgen moet je twee 1K licenties voor klanten kopen, wat niet mogelijk is omdat ook 500 tags zijn getraceerd. Het maximale aantal apparaten van 18000 apparaten op de MSE 3350 kan elke mix van klanten en tags zijn. Raadpleeg de [bestelgids](#) voor MSE voor meer informatie.

Q. Bij MSE die 6.0 code draait, kan men meerdere services, IPS en Context Bewust uitvoeren. Wat zijn de schaalbaarheidsgrenzen met meerdere diensten voor klanten en tags?

A. De schaalbaarheidsgrenzen zijn afhankelijk van het gebruikte platform: MSE 3350 of MSE 3310. Raadpleeg de [bestelgids](#) voor MSE voor meer informatie.

MSE-3310 Service Support Matrix wIPS and Context Aware

Clients / Tags ↑	2000	Y		
	1000	Y	Y	
	0	Y	Y	Y
		0	1000	2000
wIPS Monitor Mode APs →				

MSE-3350 Service Support Matrix

wIPS and Context Aware

The matrix shows support (Y) for wIPS Monitor Mode APs. The vertical axis represents the number of Clients/Tags (0, 6000, 12000, 18000) and the horizontal axis represents the number of wIPS Monitor Mode APs (0, 1000, 2000, 3000). Support is indicated by 'Y' in black cells, while grey cells indicate no support.

Clients / Tags	wIPS Monitor Mode APs			
	0	1000	2000	3000
18000	Y			
12000	Y	Y		
6000	Y	Y	Y	
0	Y	Y	Y	Y

© 2008 Cisco

© 2008 Cisco

© 2008 Cisco

2

Q. Kan een MSE die op 5.2 code werkt met WCS 6.0 code?

A. Het is geen ondersteunde configuratie. Cisco raadt altijd hetzelfde niveau voor softwarerelease aan voor MSE en WCS. Dus 6,0 MSE/6,0 WCS; 5.2 MSE/5.2 WCS zijn de ondersteunde configuraties. Merk op dat WCS een draadloze LAN-controller kan beheren, dat maximaal 2 releases achter de softwarerelease is die op WCS draait.

Q. Kan een WCS-server worden vergrendeld om alleen op de controller te lezen?

A. Ja, een WCS-instantie kan worden ingesteld voor alleen-lezen bediening van een controller. Bovendien kunnen individuele gebruikers die inlogrechten voor WCS hebben ook beperkt zijn tot alleen lezen en geen wijzigingen aanbrengen in de netwerkconfiguratie. U moet een root- of supergebruikersmodus zijn om toegang te krijgen tot het tabblad Services en om een configuratie uit te voeren die gerelateerd is aan MSE/LBS onder dit tabblad.

Q. Kan de WLC worden ingesteld om RFID-informatie naar een MSE en WIPS-informatie naar een andere te sturen?

A. U kunt de optie volgen op de pagina Overtrekparameters kiezen of verschillende services op verschillende MSE's uitvoeren. MSE is geabonneerd op de services op basis van de geconfigureerde. Als MSE is ingesteld om RFID-tags te volgen, stuurt de WLC alleen informatie over RFID door, terwijl een andere MSE die alleen is ingesteld voor WIPS-services, WIPS-gerelateerde informatie van de WLC ontvangt.

Q. Wat zijn de LAN poortsnelheden op de MSE?

A. De MSE 3310 en 3350 hebben twee 10/100/1000 Mbps Ethernet-interfaces.

Q. Welk type antennes wordt officieel ondersteund door de Cisco Context gekende service?

A. Cisco ondersteunt niet-Cisco antennes voor Context-bewust. Als u niet-Cisco-antennes gebruikt, worden er geen hittekaarten gegenereerd, wat betekent dat de RSSI's die bij deze antennes worden ontvangen, tijdens de locatieberekening worden genegeerd. Op de WCS-pagina worden deze als *andere* antennes uit de vervolgleuzelijst voor elke AP gemarkeerd. Dit zijn dingen om te onthouden wanneer u niet-Cisco antennes gebruikt:

- Er worden geen verwarmingskaarten gegenereerd voor deze AP's.
- RSSI's die van deze AP's zijn ontvangen, worden genegeerd.
- De antennes mogen via WLC worden gewijzigd, wat vereist is voor FCC-conformiteit. Om ervoor te zorgen dat APs het juiste effectieve Isotropische Verhoogde Macht (EIRP) uitstralen, moet u Cisco antennes gebruiken. Als u voor externe antenne kiest en antennes lager is dan werkelijk uitgezette antennes, dan verzenden APs op een hoger vermogensniveau en kunnen de FCC gespecificeerde grenzen overschrijden. Als u Cisco-antennes gebruikt, vermijdt dit soortgelijke situaties omdat de winst nauwkeurig gemeten en intern door het systeem gebruikt wordt.

Q. Wat zijn de verschillen tussen de monitormodus en de lokale modus?

A. Local Mode verwijst naar de normale werkingsmodus van een AP, bijvoorbeeld door het doorgeven/ontvangen van gegevens van draadloze client. Bediening van de monitor van AP optimaliseert controle en locatieberekening van tags. In de Monitormodus scannen de APs *alle* kanalen. In Location Optimized Monitor Mode kan de kanaallijst worden gespecificeerd voor de 2.4 GHz band. Dit kan een betere tracering van merktekens vergemakkelijken, als u de scankanaallijst instelt op de kanalen waarop tags gaan baken, bijvoorbeeld, normaal 1, 6, 11. 5 GHz heeft zeker voordelen omdat het meer kanalen, meer macht en minder interferentie heeft.

Hoe wordt WCS gebruikt om klanten te lokaliseren?

A. Er zijn twee primaire manieren om klanten met de WCS UI te vinden. Kies **monitor > Clients** op WCS of gebruik de zoekoptie in de UI. De verkregen clientgegevens hangen af van de plaats waar ze worden doorzocht.

- Zoeken op clients die alleen op WCS zijn gebaseerd, wordt bijvoorbeeld noch 2710 noch MSE ingezet. Dit toont de clientinformatie die door de WCS wordt opgeroepen van de draadloze LAN-controllers. Er is geen locatie server/MSE betrokken bij deze case.
- Clients zoeken op basis van de MSE. Hieruit blijkt dat de cliënten zich op de plaats bevinden en door de MSE worden gevolgd.

Wanneer u de optie Zoeken op client gebruikt om een client te vinden in de MSE, kunt u een aantal zoekcriteria opgeven, zoals de status van de client, de zoektijd, het profiel, de CCX-compatibiliteit enzovoort. Als de MSE met CAS service klanten volgt, kunnen klanten ook op de plattegronden worden gevonden.

Q. Voor de nauwkeurigheid van de locatieberekening moeten de stroomniveaus van AP's handmatig worden aangepast als de afstand tussen AP's minder dan 60 voet is. Als ze bijvoorbeeld maar 20 voet uit elkaar liggen, maar anders voldoen aan implementatiepatronen, moeten er dan instellingen worden aangepast?

A. De instellingen van het AP in WLC en WCS hoeven niet te worden aangepast. De berekeningen van de plaats zijn gebaseerd op de macht Rx bij AP niet op de macht Tx. Maar je kunt ervaren dat klanten te veel springen en zo, wat een aanzienlijk probleem kan zijn voor een draadloos VOIP-apparaat.

V. wordt een overlay locatie-oplossing aanbevolen?

A. Cisco beveelt geen overlay locatie-oplossing op Cisco Unified Wireless Network aan. Een overlay locatie-oplossing heeft inherente nadelen omdat dit afhangt van SNMP-opiniepeiling van de draadloze LAN-controller (WLC). De uitdagingen omvatten latentie, schaalbaarheid en CCX taginformatie zoals chokepoints gegevens en telemetrie die niet via SNMP worden blootgesteld.

Configuratie met contextbewustzijn

V. Zijn er beste praktijken of werkronden om dubbele posten te voorkomen?

A. Onze aanbeveling is om uw netwerkontwerp te verdelen ten opzichte van de controller die de campus bestuurt. Als je het zo kunt verdelen dat er een schone scheiding is van de twee zonder overlap, dan krijg je nooit meerdere records. Maar er is niets mis als je meerdere records ontvangt.

Q. Hoe bepaalt u of de tag CCX-conform is?

A. Verplaats in WCS de muis op de tag en indien het pop-up venster voor tag de batterijstatus toont die aangeeft dat het een CCX-tag is. Voor MSE worden alleen CCX-conforme tags gevolgd/weergegeven. Op de WLC-tag kan de status worden gecontroleerd met de opdracht **Display Fid detail <rfid mac>**, die ook aangeeft of een tag voldoet aan CCX.

V. Wat is de meest recente versie van de CCX-specificatie voor tags?

A. CCXv1.

Q. Welke havens moeten open zijn voor normaal gebruik van de MSE?

A. Deze havens worden door de MSE gebruikt:

- NMSP: 16113
- http: 80
- https: 8001
- ssh (voor loggen in de MSE)
- ftp (voor back-up/herstel/upgrade/enz.)
- SNMP: 161 162

Q. Wat is het verschillende type protocollen dat tussen verschillende entiteiten in het netwerk gebruikt wordt voor de Context-Aware service? -

A. Deze protocollen worden gebruikt:

- Communicatie tussen WCS en MSE: ZEEP/XML.
- Communicatie tussen WCS en WLC: SNMP
- Communicatie tussen WLC en MSE: NMSP

Q. Hoe is het NMSP protocol tussen Controller en MSE voordeliger dan SNMP tussen de controller en MSE?

A. Eerdere softwareversies voorafgaand aan 4.1 release van Locatieserver die gebruikt wordt om de locatie RSSI-gegevens te halen van controllers met het gebruik van SNMP. In deze benadering van locatieserver worden periodiek de controllers voor RSSI-gegevens opgevraagd en de berekeningen op opgehaalde gegevens uitgevoerd. In deze benadering worden weinig kwesties behandeld:

1. In deze benadering is het kiezen van het poll interval zeer uitdagend omdat een groter poll interval drastisch effect heeft op latentie en een lager steminterval ernstige schaalproblemen omdat groot bedrag de redundante gegevens gehaald worden en een lager steminterval bron-intensief is op zowel locatieserver als MSE. Het was zelfs een uitdaging om met een passend steminterval te komen, gebaseerd op inzet en lading.
2. De standaard redelijke interval was vijf minuten, wat betekent dat de latentie groter was dan 5 minuten.
3. Een ander probleem met betrekking tot deze opiniepeiling is als meerdere controllers hetzelfde element detecteren, dan is er absoluut geen manier om te bepalen welke plaatsserver alle gegevens van alle controllers heeft ontvangen om de berekening te starten. Aangezien een dergelijke bepaling niet kan worden uitgevoerd, werd de locatieberekening uitgevoerd met de beschikbare gegevens, wat de nauwkeurigheid van de locatie beïnvloedt.
4. SNMP is geen efficiënt protocol om de enorme hoeveelheid RSSI-gegevens over te dragen.

Om alle vorige problemen voor realtime-locaties te overwinnen, werd het NMSP-protocol ontworpen. Het lijkt op CAPWAP/LWAPP. RSSI-gegevens zijn voor een efficiënte overdracht geoptimaliseerd. Verandering van de RSSI-gegevens wordt nu geaggregeerd en wordt nu overeenkomstig het aanmeldingsinterval naar de server/mse van de controller verzonden. Het is nu bepalend om de gegevensaankomst te identificeren van meerdere controllers en de juiste berekening uit te voeren.

Q. Is er een maximumgrens voor elk netwerkontwerp of netwerkontwerpen als geheel toegevoegd aan de WCS/MSE?

A. Er zijn geen grenzen voor netwerkontwerpen toegevoegd aan MSE. Maar de AeroScout-motor heeft een limiet die afhankelijk is van het aantal verdiepingen, afmetingen en hoeveelheid elementen voor MSE. Het maximum aantal vloeren is beperkt tot 255. Als de apparaten elke 60 m worden ingezet en de netwerkresolutie van 1 m, kan een kleine installatie 15 kaarten ondersteunen en een grote installatie (een hoger geheugenvereiste) kan 90 kaarten ondersteunen.

Q. Wanneer de Apparaten op de verkeerde vloer worden getoond, wat is de

intervloer debug checklist/procedure?

A. De vloerbepaling wordt uitgevoerd op basis van de RSSI's die door AP's op verschillende verdiepingen worden ontvangen. Dus als AP's verkeerd op vloeren worden geplaatst kan dit tot intervloer leiden. Controleer ook de huidige locatie van de betrokken voorziening; Zorg ervoor dat deze niet door een andere gebruiker is verplaatst naar een andere verdieping.

Is de implementatie correct? - Onjuist geplaatste AP's op de kaarten van WCS kunnen intervloer veroorzaken en in het algemeen tot slechte plaatsnauwkeurigheid leiden. Controleer of de fysieke locatie van AP's in overeenstemming is met de AP's-positie die op WCS-kaarten is gemarkeerd.

Voldoet de inzet aan de ontplooiingsrichtlijnen? — inconsistentie in deze implementatierichtlijnen tussen verdiepingen kan ook leiden tot interFloor problemen. Raadpleeg de gebruikershandleiding over de implementatierichtlijnen.

Komt het probleem alleen voor in een gebied of overal? - Vanwege de bouwstructuur en de eigenschappen van RF, kunnen APs op aangrenzende vloeren een apparaat krachtiger horen dan APs op de huidige vloer. Vanaf softwarerelease 5.2 werden er nieuwe algoritmen toegevoegd om het hoofd te bieden aan dergelijke scenario's. De toevoeging van weinig AP's in dergelijke regio's verschaft gewoonlijk de informatie die het systeem nodig heeft om dergelijke problemen te verhelpen.

Q. Moeten kaarten opnieuw worden geïmporteerd/opnieuw worden opgebouwd? Is het mogelijk om MSE database te verplaatsen? Zo mogelijk, zijn er dan concrete aanbevelingen?

A. De kaarten hoeven niet te worden hergebouwd. Deze informatie wordt tijdens de synchronisatie naar de MSE *geduwd*.

V. Worden Northbound gebeurtenissen voor klanten en tags gegenereerd?

A. Northbound notification zijn alleen voor CCX-tags, niet voor klanten. Elke tag genereert een northbound melding als deze wordt ingeschakeld. MSE fungeert als doorsnede voor noteringen van het Noorden. Locatie-informatie wordt alleen verzonden als deze in de configuratie is ingeschakeld. Kies **services > Mobiliteitservices > Context Aware Service > Geavanceerd > Kennisgeving parameters**.

MSE-handeling

Q. Welke protocollen worden gebruikt voor bestandsoverdracht in MSE?

A. Alle bestandsoverdrachten gebruiken FTP. De MSE/Locserver voert geen FTP-server uit; het werkt als een client en sluit aan op de FTP server van de WCS.

Q. Hoe krijgt de Cisco MSE/Location Server de gebruikersnaam/het wachtwoord van de WCS FTP server?

A. Wanneer de gebruiker een van de bewerkingen aanvraagt, stuurt de WCS de gebruikersnaam/het wachtwoord in een ZEEP-verzoek. Opmerking: aangezien de communicatie

via een HTTP"S"-link verloopt, is de gebruikersnaam/het wachtwoord in het SOAP-bericht beveiligd (versleuteld).

Q. Wat zijn de implicaties van de definitie van een afzonderlijk IP-adres voor het beheer van het WCS, wat resulteert in FTP dat wordt geëxploiteerd op een afzonderlijk IP-adres?

A. De configuratie wordt beter begrepen door een voorbeeld. Specificeer bijvoorbeeld de MSE IP als 10.2.2.10 en WCS IP als 10.2.2.11.

Het 10.2.2.0 netwerk is zowel bereikbaar door MSE als WCS, zodat zij met elkaar kunnen communiceren. Als geen beheer-IP aan WCS wordt gegeven, werkt FTP goed en wordt uitgevoerd op deze link.

Als u een IP-beheerssoftware aan het WCS geeft, bijvoorbeeld -172.16.5.10 en FTP-server nu alleen op deze IP bereikbaar is, dan moet u ervoor zorgen dat de MSE het 172.16.5.0-netwerk kan bereiken. Als dit niet het geval is, mislukt FTP en mislukken de bewerkingen op hun beurt.

Q. Onder welke voorwaarden ontvangt een gebruiker de **onbereikbare foutmelding van de **server** nadat een hersteld DB-handeling is geactiveerd?**

A. Dit is een verwacht gedrag. De MSE/Location Appliance Server wordt onbereikbaar wanneer een herstelbewerking wordt gestart. Dit komt doordat het apparaat geen externe verzoeken bevat wanneer de herstelfunctie wordt uitgevoerd.

MSE-licenties

Q. Wat zijn de verschillende licenties beschikbaar voor de Context-Aware service die op de MSE wordt uitgevoerd?

A. Raadpleeg de [bestelgids](#) voor meer informatie over de verschillende beschikbare licenties.

Wat zijn de stappen om een vergunning voor klanten te krijgen?

A. Voltooi deze stappen om een vergunning te verkrijgen voor het volgen van klanten:

1. Schaf de SW-licentie aan en dan ontvangt u de Product Authorization Key (PAK) per e-mail (licentiedocument).
2. Ga naar <http://www.cisco.com/go/license> (alleen geregistreerde klanten) om PAK voor klanten te registreren.
3. Typ de informatie van de MSE UDI in het veld host-ID. **Accepteer** de overeenkomst en ga verder.
4. De licentie wordt naar uw e-mail verzonden.
5. Kies **Services > Mobiliteitservices > SE > Systeem > Algemene eigenschappen** om de MSE UDI op de WCS te krijgen.

V. Wat zijn de stappen om een licentie voor tags te krijgen?

A. Voltooi deze stappen om een licentie te verkrijgen voor de volgende tags:

1. Schaf de SW-licentie aan en dan ontvangt u de Product Authorization Key (PAK) per e-mail (licentiedocument).
2. Ga naar <http://support.AeroScout.com> om PAK voor tags te registreren.
3. Log in op [AeroScout ondersteuningsportal](#).
4. Kies **startpunt > Registreer producten die van Cisco zijn aangeschaft**. Registreer uw producten, en geef contactgegevens, PAK#, SE-id (MSE S\N) en installatietype. U ontvangt vervolgens een e-mailbericht dat de registratie bevestigt.
5. U kunt het MSE serienummer verkrijgen van het WCS in **Services > Mobility Services > MSE > Geavanceerde parameters**.

Wat zou het probleem kunnen zijn als ik geen klanten of tags zie die door mijn MSE zijn gedetecteerd of als ik maar weinig klanten of tags zie?

A. Er kan geen permanente licentie worden geïnstalleerd voor de contextbewuste service of de evaluatielicentie is verlopen. U kunt naar het **Licentiecentrum** in WCS gaan om de status van de beschikbare limiet en status voor de MSE te zien. U kunt permanente licenties installeren vanuit het Licentiecentrum.

Vraag. Hoe installeer ik een kentekenbewijs?

A. U moet de software van System Manager van AeroScout gebruiken om de tag-licentie te installeren.

Q. Behoudt de in gebruik zijnde MSE softwareversie 6.0 (of later) de geïnstalleerde licenties terwijl een 5.x of eerdere database wordt hersteld?

A. Ja. Bestaande licentiebestanden blijven behouden, tenzij de back-up die wordt hersteld, beschikt over een eigen set licentiebestanden.

Q. Tijdens het herstel van de database met 6.x of later, verliest een klant het huidige licentiebestand, als u ervan uitgaat dat de back-up is gemaakt?

A. De herstelbewerking brengt het systeem terug op de configuratie die het had toen u de back-up nam, inclusief de licentiebestanden op dat moment.

Q. Kan ik eerst een upgrade-licentie van AP van de WIPS-monitor installeren zonder de installatie van een basislicentie?

A. Nee. Installeer eerst een met IP Monitor mode AP basislicentie, anders wijst de MSE de upgrade-licentie af.

V. Hoe werkt de beoordelingslicentie en wat zijn de grenzen ervan?

A. Klanten die een MSE met één service kopen, krijgen automatisch een evaluatievergunning voor de andere diensten. De licentie is 60 dagen geldig en kan slechts één keer worden verlengd. De licentielimieten voor de evaluatie zijn 100 klanten, 100 tags en 20 IPS APs.

Q. Worden de licentie voor verlenging van de evaluatie en de taglicenties na installatie in het Licentiecentrum weergegeven?

A. De verlengingslicenties en de kentekenbewijzen van de evaluatie worden niet in het Licentiecentrum weergegeven.

V. Wat gebeurt er als een MSE-evaluatievergunning afloopt?

A. Als de evaluatievergunning afloopt en de MSE niet opnieuw is opgestart, blijven de kerndiensten van MSE draaien en blijven ook de diensten met vergunning zoals Context Aware lopen, maar de apparaten worden niet gevolgd. Als de evaluatievergunning afloopt en de MSE opnieuw wordt gestart, beginnen de erkende diensten niet. Apparaten worden niet gevolgd.

Q. Hoe lang duurt het voordat een MSE verschijnt nadat de Context Aware Service licentie is geïnstalleerd?

A. Meestal duurt het drie tot vier minuten voordat de services binnen zijn zodra een contextbewuste licentie is geïnstalleerd. Een goede manier om te controleren is om de opdracht `getserver info` in de MSE CLI te gebruiken om te controleren of de MSE klaar is.

Kan een klant zijn klantvergunning verbeteren?

A. Ja, u kunt de clientlicentie eenvoudig upgraden. Clientlicenties zijn additief. Als je bijvoorbeeld een 3K client-licentie hebt en er een 12K client-licentie is geladen, worden de clientlicenties automatisch toegevoegd en kunnen ze nu 15K-clients volgen.

Kan een klant zijn merkvergunning verbeteren?

A. De bestaande kentekenbewijzen worden overschreven door de nieuwe kentekenbewijzen. Als u bijvoorbeeld een bestaande licentie hebt om 3K-tags te volgen en u wilt upgraden naar 6K-tags, dan moet de 3K-licentie worden toegevoegd aan uw bestaande 3K-licentie. Aangezien de huidige licentie overschreven wordt door de nieuwe licentie, geeft AeroScout een licentie van 6K om het hele nieuwe label op te nemen.

V. Zijn de klanten, tags en IPS-licenties gekoppeld aan een bepaald serienummer?

A. Ja, de client- en wIPS-licenties zijn gekoppeld aan een bepaalde UDI en de tag-licenties aan een bepaald serienummer, maar zij kunnen indien nodig worden afgelost. Rehost werd ontworpen om klanten in staat te stellen een licentie van een defecte eenheid te verplaatsen. Er is een TAC-oproep voor nodig. U kunt geen fractionele licentie opnieuw organiseren. De gehele licentie moet worden verplaatst.

Q. Wanneer een MSE wordt RMAed, moet het nieuwe serienummer van de MSE worden geregistreerd voor PAK-registratie op Cisco- of AeroScout-pagina's?

A. De MSE-licentie is gekoppeld aan de unieke apparaatidentificatie (UDI). Als dezelfde unit is beveiligd, is UDI gelijk en kan dezelfde licentie worden geweigerd. Maar als de eenheid moet worden vervangen, verandert UDI, dus moet er een nieuwe licentie worden gegenereerd. MSE accepteert de licentie niet als UDI niet overeenkomt. Maar Cisco TAC helpt klanten met dit proces.

U dient TAC te bellen en de oude en nieuwe UDI te leveren. TAC deactiveert de oude licentie en geeft een nieuwe.

MSE-database/historische handeling

Q. Wat is het verschil tussen huidige en historische locatietabellen?

A. Historietabellen zijn gescheiden van huidige locatietabellen, en archieftijd voor historie is configureerbaar door WCS (standaard 30 dagen) in de sectie Historie-parameters. Pruning interval is het configureerbare schema waarmee geschiedenisstabellen worden afgedrukt (standaard 1440 min.). De locatiegegevens in de huidige tabellen voor tags, Clients, schurkenborden en schurkenclients worden telkens bijgewerkt wanneer de locatie wordt berekend; In wezen is er slechts één rij voor elke MAC-ID in de huidige tabellen. Wanneer de locatie van een apparaat met meer dan tien meter verandert of de vloerverandering optreedt, en het registreren van locatie-overgangen voor de geschiedenis is ingeschakeld in de configuratie van Historie-parameters, dan worden de huidige locatiegegevens voor dat apparaat naar de locatiehistorie-tabel verplaatst (nieuwe rij ingevoegd), en de huidige rij voor locatie-tabellen wordt bijgewerkt met nieuwe locatie. Opmerking: alleen rijinvoegingen komen voor in de historie-tabellen, geen rij-updates; en tijdens het uitvoeren van de taak worden de rijen verwijderd op basis van de configuratie-instellingen van het archief.

Hoe kan je de locatiehistorie van tags en klanten zien?

A. De client of de verleden van de taglocatie kan worden gezien als u naar de Detail-pagina van het specifieke element gaat. Kies vervolgens de **locatiehistorie** in het vervolgkeuzemenu in de rechterbovenhoek. Deze punten zijn belangrijk om aandacht te hebben voor de locatiegeschiedenis:

- Het volgen van de geschiedenis zou moeten zijn om elke historie informatie over een element terug te krijgen.
- Het aantal dagen tot de geschiedenis en de afvoertijd moet correct worden geselecteerd.
- Hoewel het aantal dagen om geschiedenis op te slaan niet beperkt is op de UI, is de geschiedenis die opgeslagen is op de server beperkt door de schijfruimte en de prestatieimpact op het gehele systeem. Raadpleeg de opmerkingen/productdocumentatie om een optimale waarde voor de archiefperiode te vinden
- De geschiedenis van een element wordt alleen geregistreerd indien:Hij beweegt meer dan tien meter of 30 voet.Als de knop voor noodgevallen of paniek wordt ingedrukt, wordt deze op de tags gedruktAls de tag een Exciter ontmoetAls het element zich tussen de vloer beweegt
- Als het element een uur inactief wordt, wordt het verklaard als inactief element door het systeem. Als het element 24 uur standaard inactief blijft, dan wordt het niet langer gevolgd door CAS. Het is in dit geval niet mogelijk om de locatiegeschiedenis te zien.

Q. Wat is de optie Verboren gegevens schoonmaken in parameters voor geavanceerde locatie?

A. In wezen tellen alle apparaten in de huidige tabellen mee naar het totale aantal licenties. Na het verstrijken van de tijd voor het opschonen van ontbrekende gegevens wordt het element niet langer opgeslagen in de overtrektabel. Dit maakt het opslaan van geheugen voor apparaten die gedurende een bepaalde tijd afwezig zijn mogelijk.De gegevens van de historie-tabel voor het

apparaat blijven intact ongeacht de gegevens die aanwezig of afwezig zijn in de huidige tabel tot het eind van de archiefperiode. Nadat de elementen uit de tracking-tabel zijn verwijderd, is het niet mogelijk de historische locatie van dat apparaat door WCS te zien, maar het kan nog steeds worden opgehaald met het gebruik van de API's.

V. Is er een manier om gegevens in MSE te resetten en alle historische gegevens te wissen?

A. Van WCS UI, gebruik de knop **Clear Configuration** op de **pagina Systeeminstellingen > Geavanceerde parameters** om gegevens in MSE te resetten. Dit verwijdert alle configuratie- en locatiegegevens van de MSE zodat deze met voorzichtigheid gebruikt moet worden.

Vraag. Hoe controleert men of de diensten goed functioneren?

A. Gebruik de opdracht **getserverinfo** in de MSE. In het bovenste gedeelte van de productie, geeft het de status van de services weer.

MSE-beveiliging

Vraag. Hoe wordt Cisco 2710/MSE gebruikersnaam/wachtwoord opgeslagen in WCS? Is het versleuteld, en zo ja, met welke ciphers?

A. Gebruikersnaam/Wachtwoord is versleuteld met de 6.0-vrijgave en later WCS met een wachtwoord-gebaseerde encryptie (PBE) met MD5 en DES. Wanneer u HTTPS tussen WCS en MSE gebruikt, worden alle gegevens versleuteld met het TLS/SSL-transport. Wanneer u HTTP gebruikt, wordt geen encryptie gebruikt. HTTPS gebruikt TCP/UDP-poort 443.

Kan de standaard-beheeraccount die wordt gebruikt voor communicatie tussen WLA en WCS worden gewijzigd?

A. Gebruik het setup-script, dat door **opt > locserver > Setup > Setup.sh** wordt opgeroepen om alle beheerinstellingen te wijzigen.

Q. Wat zijn de verschillende wachtwoorden in MSE?

A. Het automatische installatiemanager van de MSE leidt u door elk type wachtwoorden. Eerst wordt Default Login gebruikt, dit is *wortel/wachtwoord*. Vervolgens wordt *één gebruikersmodus* gebruikt.

De enige gebruikersmodus wordt doorgaans gebruikt voor herstelbewerkingen. Wanneer het basiswachtwoord bijvoorbeeld wordt vergeten, kunt u in één gebruikersmodus loggen en het basiswachtwoord opnieuw instellen. Als de wachtwoordcontrole van één gebruiker is ingeschakeld en het hoofdwachtwoord wordt vergeten, is het apparaat niet meer bruikbaar, aangezien het niet op een succesvolle inlogging kan worden gezet. Schakel deze optie niet in, tenzij deze is vereist. Als het wachtwoord voor één gebruikersmodus is kwijtgeraakt, moet TAC worden gecontacteerd om RMA te regelen. De gebruiker krijgt nu een optie om het hoofdwachtwoord te wijzigen. Dan komt het Grote Unified Bootloader (GRUB) wachtwoord. Cisco raadt u niet aan dit wachtwoord eveneens van de standaardwaarde te wijzigen. Als het GRUB-wachtwoord is kwijtgeraakt, moet contact worden opgenomen met de TAC om RMA te regelen.

Tenslotte ziet de gebruiker de configuratieoptie voor *WCS Communicatiewachtwoord*. Dit wachtwoord wordt gebruikt voor SOAP/XML-verificatie tussen WCS en MSE. U moet hetzelfde wachtwoord, het WCS-communicatiewachtwoord, op het WCS geven terwijl u MSE aan het WCS toevoegt.

Vraag: Waarom is *ftp wachtwoord* voor WCS belangrijk om te onthouden voor MSE?

A. Wanneer u WCS installeert, wordt u om een ftp wachtwoord gevraagd. Een gebruiker met ftp-gebruiker en een gegeven wachtwoord wordt opgeslagen in de WCS-database. Deze aanmeldingsgegevens worden gebruikt voor MSE-/LBSE-gerelateerde operaties zoals back-up en terugzetten, Download software, downloadlogs, Asset Importeren/Exporteren enzovoort. Dit wachtwoord kan worden gewijzigd als u het passwd.sh script op WCS uitvoert.

Context-bewuste API

Q. Hoe kan ik toegang krijgen tot de Context Aware Service SDK?

A. Om toegang te krijgen tot de Software Development Kit (SDK) die is gekoppeld aan de Context-Aware-service die op de MSE draait, moet u zich aanmelden bij de Technology Licensing Agreement (TLA) die beschikbaar is op het [Cisco Development Portal](#).

Wat is de context-bewuste SDK?

A. Dit zijn de stappen die betrokken zijn bij contextbewuste SDK:

- Introductiegids
- simulator
- API-specificaties
- Monstercode voor de .Net- en Eclipse-ontwikkelingsomgevingen
- Plugin voor .Net en Eclipse ontwikkelingsomgeving

Q. is de indelingsinfo voor AP's van Rogue (niet geclassificeerd, kwaadaardig, vriendelijk) beschikbaar in GetRogueAPIInfolist of GetRogueAPLocationList? Zo niet, hoe krijg ik de informatie als deel van API?

A. Nee, momenteel wordt het niet verstrekt via de API. Uw toepassing kan die informatie van de WLC krijgen indien geregistreerd om SNMP vallen te ontvangen.

Q. Wat is het belang van de vertrouwensfactor die met de plaats wordt teruggegeven. Is er een geldig bereik? Wat betekent bijvoorbeeld nummer 224?

A. Dit is de waarde in voeten die gebruikt wordt om de 95%-betrouwbaarheidsregio aan te geven. Bijvoorbeeld als de teruggegeven locatie (x, y) is en de betrouwbaarheidsfactor cf is, dan hebben we 95 procent zekerheid dat het apparaat zich bevindt in een vierkant met midden (x, y) en lengte 2 x cf. Dus de top-linker en onderrechter coördinaten van het gebied zijn (x-cf, y-cf) en (x+cf, y+cf). Merk op dat de waarde in voetjes staat.

Wat is de sessietijd voor een clienttoepassing? Kan de ID in AesBusinessSession door veel threads in een client worden gedeeld? Hoeveel gelijktijdige sessies kunnen er worden ingesteld?

A. De out van de sessie is 30 minuten en is niet configureerbaar. Ja, één sessie-ID kan in de client-toepassing worden gedeeld via threads. Er is geen ontwerplimiet voor het aantal sessies.

Q. We zien 5-6 klanten in WCS, maar wanneer ik MSE via API's vraag, krijg ik er meerdere en met verschillende vloer-ID's. Waarom gebeurt dit ook al is er momenteel slechts één verdieping ingesteld?

A. Meerdere API's kunnen afkomstig zijn van een oude configuratie op MSE. Cisco raadt aan de database opnieuw in te stellen. Verwijdert de database en start de server om gegevens te resetten in MSE om de server te stoppen.

2710 applicatie voor locatie

Wat zijn de belangrijkste verschillen tussen 2710 en 3350 MSE?

A. 2710 gebruikt RSSI-gebaseerde model voor een binnengrenzen van maximaal 2500 Wi-Fi-apparaten. 2710 gebruikt dezelfde calibratie voor zowel cliënten als tags. 2710 kan slechts één service uitvoeren, namelijk een locatie. MSE gebruikt RSSI- en TDOA-modellen voor omgevingen binnen en buiten (laag en hoog plafond) met een tracking van maximaal 18.000 Wi-Fi-apparaten. MSE kan meerdere services tegelijkertijd uitvoeren met 6.0 code. MSE kan ook locatie geven voor bekabelde klanten. MSE heeft ook redundante voeding, redundante koelventilatoren en heeft verwijderbare harde schijven. MSE heeft ook Acciter-ondersteuning gebouwd, terwijl je in 2710 afzonderlijke software nodig hebt voor de enthousiast.

	Locatie-applicatie 2710	SE 3350
schaalbaarheid	2.500 Wi-Fi apparaat getraceerd	18.000 Wi-Fi apparaten getraceerd
Ondersteunde services	CAS	CAS, WiPS
Ondersteunde omgevingen	Binnenste laag plafond	Laag plafond voor binnenshuis, hoog plafond, voor buitengebruik
Ondersteunde Tracking-technologieën	RSSI	RSSI, TDoA
Clienttracering	Cisco Tracking-engine	Cisco-client-traceringstool
Markttracering	Cisco Tracking-	Training Engine voor partners

	engine	
Informatie over tagcontrole op WCS-monitor > Tags	Raadpleeg de opmerkingen voor verschillen.	
Calibratie	Enkelvoudige calibratie voor klanten en tassen	Calibratie wordt afzonderlijk voor clients en tags uitgevoerd
Geavanceerde locatieparameters (raadpleeg de releaseopmerkingen voor specifieke parameters)	Van toepassing voor clients en tags	Alleen van toepassing voor clients
Wi-Fi TDoA-ontvangers	Niet ondersteund	Ondersteund
Accijnsondersteuning	Vereiste afzonderlijke software	Ingebouwd

Q. Kan een netwerk dat Cisco 2710 Locatie-applicatie gebruikt naadloos naar MSE worden verplaatst?

A. Ja, het is mogelijk om van Cisco 2710 naar MSE te migreren. Raadpleeg de [Locatie-applicatie voor Mobility Services Engine \(MSE\) en Context-Aware Mobility Service Migration Guide](#) voor meer informatie over de stappen die betrokken zijn bij de migratie van een Cisco 2700 Series applicatie voor locatie naar Cisco 3300 Series Mobility Services Engine.

Q. Hoe configureren u elementen om te volgen op Cisco 2710 Locatie applicatie?

A. Met het locatieapparaat kunnen bepaalde categorieën getraceerde apparatuur worden ingeschakeld door **Locatie > Locatieserver > Administratie > Opinieparameters**. Om optimaal gebruik te maken van de capaciteit van elk locatie-apparaat, raadt Cisco u aan alleen die stemcategorieën in te schakelen, bijvoorbeeld clientstations, raadpleeg- of systeemtags, of statistieken, waarin sprake is van echt belang en u tegelijkertijd tracking/historische locatie nodig hebt.

Kan er 2710 en MSE in hetzelfde netwerk worden toegevoegd aan dezelfde WCS?

A. Ja, het systeem weerhoudt u er niet van. Maar om de bronnen beter te gebruiken, probeer de MSE en locatieserver over verschillende netwerkontwerpen te verdelen, bijvoorbeeld Campus, Building of Floor en WLCs.

Hoeveel clients en tags kunnen 2710 volgen?

A. 2710 kan tot 2500 apparaten volgen, bijvoorbeeld Tags, Clients, Rogue AP's en Rogue Clients.

Wordt 2710 ondersteund op 6.0 release?

A. 2710 wordt ondersteund bij 6.0 release. Let erop dat 2710 na 6.0 release niet ondersteund wordt.

V. Wordt de licentie op 2710 afgedwongen met 6,0 release terwijl deze op MSE wordt afgedwongen?

A. Nee, licenties worden niet afgedwongen op locatie-apparatuur. Maar je hebt zeker een WCS Plus-licentie nodig om klanten en tassen te kunnen volgen.

Kan één spoor van tags en klanten met een WCS-basislicentie 2710 volgen?

A. Je hebt zeker WCS PLUS-licentie nodig op de WCS om tags en klanten te kunnen opsporen. Met WCS basislicentie kan slechts één client tegelijkertijd worden gevolgd naar de dichtstbijzijnde AP-nauwkeurigheid. Dit is op vraaglocatie die alleen de huidige locatie biedt en geen historische locatie-informatie verschaft.

Kan de optie Rils en Regio's in 2710 zowel op klanten als op tags worden toegepast?

A. Lokalisaties en -regio's werken met zowel 2710 als MSE. Wat het jaar 2710 betreft, worden de spoorwegen en de regio's toegepast op alle getraceerde apparatuur. Maar voor MSE zijn Rils en Regio's van toepassing op klanten, niet op tags, omdat tags worden beheerd door AeroScout Engine. Voor MSE-CAS-implementatie hebben Rils en regio's geen invloed op tags die door AeroScout Engine worden beheerd.

FAQ van AeroScout

Q. Wat is interoperabiliteit met mobiele weergave?

A. AeroScout MobileView gebruikt de locatie API om locatieinformatie van 2710 en/of MSE op te halen. De locatie API is hetzelfde tussen 2710 en MSE. Als u van 2710 naar de MSE migreert, kunt u de MobileView-toepassing gebruiken zonder dat u wijzigingen hoeft aan te brengen.

V. Hoe worden de Exciters ingesteld?

A. AeroScout Exciter Manager Software wordt gebruikt om buitensporige parameters te configureren.

Q. Kan de tag tracking s/w kaarten van WCS lezen, of moeten deze door de applicatie AeroScouts Management worden ingevoerd?

A. Alle kaarten worden van WCS naar MSE geduwd tijdens het synchronisatieproces en door AeroScout System Manager van de MSE gelezen.

Vraag: Welke AeroScout Chokepoint-modellen worden ondersteund?

A. EX2000, EX3200, EX4000.

Q. Wat zijn de aanbevelingen om het interval van het Tags meldingsframe in te stellen en als het afhangt van de tag die wordt ingesteld voor Mobiliteit, Versnelling of vertraging?

A. De reguliere gelabelde gelaatsinterval voor een stationair label moet worden ingesteld op 3 tot 5 minuten. Voor bewegende tags moet het frame interval worden ingesteld op 3 tot 5 seconden.

Q. Wat gebruik ik om Tags te activeren?

A. De tagactivering-software van de verkoper wordt gebruikt om tags te activeren, bijvoorbeeld voor Aeroscout-tags die u moet gebruiken:

Wat is Aeroscout's systeemmanager?

A. Het is een Windows-gebaseerd platform, dat wordt gebruikt om de licentie voor tags aan MSE te sturen. De laatste AeroScout System Manager versie 3.2 moet worden gebruikt met MSE 6.0 softwarecode.

Wat is AeroScout Analyzer?

A. Het is een kalibratiehulpmiddel van AeroScout voor het uitvoeren van calibratie voor tags.

Q. Welke tags zijn gecertificeerd?

A. T2- en T3-tags van AeroScout zijn gecertificeerd. Raadpleeg [Cisco-compatibele Wi-Fi-tags](#) voor meer informatie over CCX-informatie op tags van andere verkopers.

Gerelateerde informatie

- [Cisco 3310 Licentieservice voor Mobility Services Engine aan de slag](#)
- [Cisco 3350 Mobility Services Engine aan de slag met deze gids](#)
- [Cisco 3300 Series Licentie voor Mobility Services Engine en Orde](#)
- [Wi-Fi locatiegebaseerde services 4.1 Ontwerpgids](#)