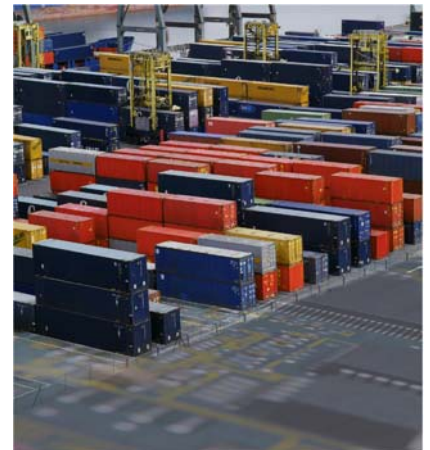


Wo ist was? – Alles im Blick mit ortsbezogenen Diensten

Im Zeitalter der Globalisierung produzieren immer mehr Unternehmen an weltweit verteilten Standorten und müssen dabei mit zahlreichen Dienstleistern und Lieferanten effektiv kommunizieren. Da nicht alle Informationen an allen Standorten gleich wichtig sind, erhöhen ortsbezogene Dienste die Effizienz von Produktion und logistischen Prozessen. Hierbei bieten Lösungen von Cisco handfeste Vorteile.

Mit Hilfe von Location Based Services kann zum Beispiel ein Mitarbeiter am jeweiligen Standort herausfinden, wo der nächstgelegene Dienstleister oder Lieferant die entsprechenden Teile bereithält. Eine zentrale Rolle spielt dabei die berührungslose Autoident-Technologie RFID. So lassen sich per RFID-Etikett markierte Teile jederzeit problemlos auf ihrem Weg entlang der Lieferkette verfolgen. Wichtig ist die Fähigkeit der Netzwerke, RFID im großen Stil als integrierten Service flexibel und kostengünstig bereitzustellen. Mit Blick auf die Installations- und Betriebskosten kommt es darauf an, unter Umständen Tausende geografisch weit verteilte RFID-Leser per Fernwartung effizient zu konfigurieren und jederzeit auf dem neuesten Stand zu halten. Im Sinne des Investitionsschutzes ist zudem auf Skalierbarkeit zu achten sowie auf Unabhängigkeit der Gesamtlösung von den RFID-Lesern eines bestimmten Herstellers. Cisco hat all diese Anforderungen unter dem Begriff „RFID Ready Network“ zusammengefasst. Grundidee der Cisco-Lösung ist es, aktive und passive RFID-Informationen über vorhandene IP-Infrastrukturen zu transportieren. Ortsbezogene Anwendungen profitieren dann direkt von den bereits installierten Sicherheits- und Verfügbarkeitsfunktionen des zugrundeliegenden Netzwerks.



Höchste Präzision dank RSSI

Auch innerhalb einer Fabrik sind ortsbezogene Dienste sinnvoll. Wireless-Netzwerke kommen als feineres Lokalisierungsverfahren innerhalb des Werksgeländes zum Einsatz. Besonders hohe Präzision bietet dabei der Received Signal Strength Indicator (RSSI): Diese Methode macht sich den Umstand zunutze, dass bei hinreichend dichter Ausleuchtung immer mehrere Access Points Funksignale vom selben Client empfangen. RSSI setzt die Signalstärken von mindestens drei Access Points zueinander in Relation und grenzt damit die Sendeposition auf wenige Meter ein. Noch genauer wird RSSI durch den Abgleich dieser Werte mit den konkreten physikalischen Umgebungsparametern, dem „frequenztechnischen Fingerabdruck“ des eingegrenzten Funkareals. Die Cisco Mobility Services Engine (MSE) enthält deshalb eine Datenbank mit Fingerabdrücken aller Teilbereiche des drahtlosen Netzes. In die Frequenzprofile fließen individuelle Dämpfungs- und Reflexionseigenschaften ein, die sich unter anderem aus den lokal verbauten Materialien ergeben (Gipskarton, Ziegel, Stahlbeton). Erzeugt werden die Fingerprints bei der funktechnischen Kalibrierung mit Hilfe des Cisco Wireless Control System (WCS).

Lösungen für aktive RFID-Technologie von Cisco basieren auf standardkonformer Wireless Technologie. Dadurch kann die Infrastruktur gleichzeitig für zusätzliche Anwendungen wie Daten oder Sprache genutzt werden.


Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
www.cisco.com
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 527-0883

Asia Pacific Headquarters

Cisco Systems, Inc.
168 Robinson Road
#28-01 Capital Tower
Singapore 068912
www.cisco.com
Tel: +65 6317 7777
Fax: +65 6317 7799

Europe Headquarters

Cisco Systems International BV
Haarlerbergpark
Haarlerbergweg 13-19
1101 CH Amsterdam
The Netherlands
www-europe.cisco.com
Tel: +31 0 800 020 0791
Fax: +31 0 20 357 1100

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

CCVP, the Cisco logo, and the Cisco Square Bridge logo are trademarks of Cisco Systems, Inc.; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn is a service mark of Cisco Systems, Inc.; and Access Registrar, Aironet, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, IP/TV, iQ Expertise, the iQ logo, iQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MGX, Networking Academy, Network Registrar, Packet, PIX, ProConnect, ScriptShare, SMARTnet, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, and TransPath are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or Website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0705R)