SpiderControl™ ist eine Marke von iniNet

Web-Engineering

Spider Cloud-Portal

Sichere Internet Connectivity!

SpiderControl™ VPI Internet-Access ist ein patentiertes Konzept für den Internetzugang, das in punkto Einfachheit hinsichtlich Installation und Benutzung kaum zu schlagen ist. Alle Bedienerseiten und Funktionen, die über das HTTP-Protokoll benutzt werden können, werden über ein Portal im Internet sichtbar gemacht – und dies bei Wahrung von hohen Sicherheitsstandards.

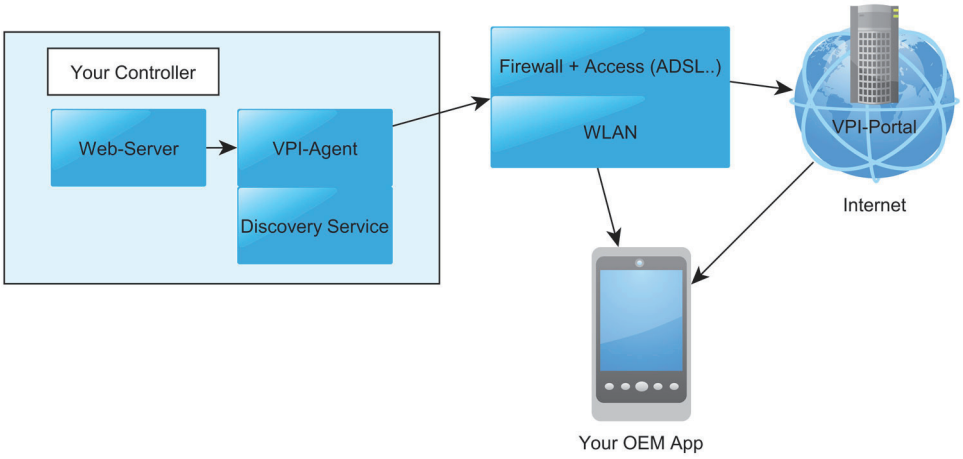
Das Spider Cloud-Portal bringt enorme Vorteile:

- Keine zusätzliche Hardware (z.B. VPN Router) notwendig, alle Komponenten laufen auf der SPS
- Keine öffentliche IP-Adresse erforderlich, der Agent funktioniert mit jeder Internet-Access Infrastruktur (Prepaid GSM, Public WLAN, etc.)
- Keine Modifikationen an der Firewall nötig, es reicht ein HTTP-Zugriff aufs Internet
- Einfache Installation, volle Verschlüsselung, u.v.m.

www.spidercontrol.net

GANZ EINFACH

BROWSERN STATT PROGRAMMIEREN



Embedded Systeme einfach und sicher mit der Cloud verbinden

Sollen embedded Systeme nur zyklisch Daten in die Cloud schicken (One-Way), ist es einfach: da gibt es Protokolle wie MQTT.
Möchte man aber Fernzugriff für Programmierung, Konfiguration, Support, Bedienung und Wartung – dann wird es schwieriger.
Bestehende Lösungen mit VPN-Tunnel sind komplex und teuer bei der Installation sowie im Betrieb. Beim Umgang mit vielen Systemen wird das zu einem hohen Kostenfaktor. iniNet Solutions bietet hier eine Technologie, welche einfach in jedes System integriert werden kann, eine hohe Sicherheit bietet und sehr geringe Kosten verursacht.

Technische Informationen

Der VPI-Agent kann direkt auf der SPS oder an ein Gerät - im gleichen Netzwerk - integriert werden und benötigt nur einige dutzend kB an Code.
Der embedded VPI-Agent ist erhältlich für WinCE oder embedded Linux und kann auch auf RTOS portiert werden.

Der Agent ist in der Programmiersprache „C“ geschrieben und kann zudem direkt auf kleinen Steuerungen betrieben werden. Somit unterhält ein embedded System selbständig eine Verbindung ins Internet, ohne dass dafür eine feste (und damit kostenpflichtige) IP-Adresse oder ein weiteres Gerät notwendig ist. Die bei DynDns entstehenden Probleme mit einem IP-Adresswechsel entfallen so komplett. Der embedded Agent integriert ferner eine symmetrische Verschlüsselung, die auch auf kleinen Plattformen wenig Performance benötigt. Somit bildet diese Lösung das Optimum in Punkto Hardwareaufwand, laufenden Kosten und Sicherheit.

Im Gegensatz zu einer Anbindung mit DynDns ist die SPS nicht einfach über eine IP-Adresse im Internet sichtbar, sondern über ein virtuelles Unterverzeichnis des Portalservers. Dieser Portalserver befindet sich in einer sicheren Zone, kommuniziert nach außen über verschlüsselte Verbindungen und verwaltet Benutzer, Passworte sowie Zugriffsrechte und Profile in einer zentralen Datenbank. Bei Bedarf können im Portal auf einfache Weise gezielt gewisse Funktionen gesperrt werden. Ebenso kann zentral ein Logfile der Benutzerinteraktionen (Audit Trail Funktion) implementiert werden.

Anwendungen

Diese Technologie kann in bestehende Systeme integriert werden. Auf dem embedded System wird der VPI-Agent integriert (wenige kByte Code), welcher mit der VPI-Cloud kommuniziert. Diese Verbindungen können dann transparent von beliebigen Cloud-Applikationen des Kunden benutzt werden. Von dieser großen Transparenz können vor allem OEM-Kunden profitieren.

Technische Änderungen vorbehalten. Version 17-01

iniNet Solutions GmbH
Fichtenhagstr. 2
4132 Muttenz · Schweiz

Tel: +41 61 716 9626
Fax: +41 61 716 9617
E-Mail: info@ininet.ch

Weitere Informationen unter:
www.ininet.ch
www.spidercontrol.net