



Estimados amigos:

Estamos comenzando el año 2003, y como casi todos los últimos años, con presagios de tormenta, guerra e incertidumbre. Es acaso un sino del siglo 21?.

A mi juicio, lo que provoca este ambiente de tensión es básicamente la facilidad de comunicarlo todo, democráticamente, que nos ha entregado este siglo con internet y globalización incluida. Es casi un *copuqueo* mundial, como en una empresa que tiene una reestructuración *ad portas* y donde los rumores de lo que va a ocurrir inundan los pisos minuto a minuto. Así es el mundo de hoy. Que EEUU invade Irak, que la economía no está muy bien, que Lula en Brasil, etc. Lo mismo de siempre, pero ultra opinado por expertos, pseudo expertos, opinantes y público en foros on line, todos al mismo nivel y con la misma intensidad. Ello es bombardeado 10 a 20 veces cada día al oído y vista de miles de personas que naturalmente viven con el alma en vilo y con una incertidumbre genuina y comprensible. Es un gran rumor que viene por la red, se escucha el mundo...

En este número, nos referiremos esencialmente a un tema cada vez más candente, me refiero a la biometría, es decir, la facilidad de portar en nuestro ente biológico un password particular y único, que es reconocible por un computador. Adiós a la memorización de múltiples passwords, adiós a las arbitrariedades de tener que memorizar claves ajenas y complejas, entregadas por nuestros proveedores para mayor seguridad. Hoy podemos usar nuestra identidad como password. Nuestra huella dactilar, el reconocimiento de rostros (face-id), voz, ojos (iris) y ADN serán cada vez más y más usados, ya no sólo en aplicaciones de seguridad y policiales, sino también en usos domésticos y comerciales.

Tenemos un fabuloso proyecto en nuestras manos y no lo vemos. Nuestro flamante recién estrenado carnet de identidad (CI) tiene en su dorso un código de barras que almacena nuestra identidad biométrica contenida en la huella dactilar. Un lector de códigos de barra, un scanner y un software nos permiten pasar de un CI pasivo, como lo hemos tenido siempre a uno activo, transaccional, con un password incorporado. Un gran estándar. La madre de todos los plásticos.

Algunas aplicaciones son mencionadas en esta edición, seguramente les sorprenderán, pero, sobre todo, les dispararán la imaginación.

Si se les ocurre algo, llámenos y podemos crear juntos un futuro distinto.

Entonces, los invito a soñar...

Jaime Alée G.
Gerente General.



NEC CORP. REESTRUCTURA EL NEGOCIO Y CREA NEC ELECTRONICS CORPORATION

"Ahora la compañía podrá entregar más y mejores soluciones para el especializado mercado de los semiconductores, lo cual aumenta nuestra competitividad en este creciente negocio", señaló Hajime Sasaki, presidente del directorio de NEC Corp

A través de la gerencia general de NEC Chile se informó que NEC Corp. anunció la total separación de las operaciones de fabricación y comercialización de semiconductores y dio a conocer al mismo tiempo la creación de una nueva compañía, NEC Electronics Kabushiki Kaisha. La naciente empresa, cuyo nombre en inglés será NEC Electronics Corporation, tendrá su sede en Kawasaki, Japón, e integrará el negocio que hasta hoy estaba en manos de NEC Electronic Devices. La reestructuración y división formal de la compañía, se llevó a cabo el 1° de Noviembre de 2002 y significará la venta de cuatrocientos millones de acciones.

Hajime Sasaki, presidente del directorio de NEC Corp., explicó que entre las razones para tomar esta decisión destacan el aumento del costo de competir en mercados internacionales en materia de semiconductores; la creciente presencia de compañías de origen chino en el área; la integración de las tecnologías de redes y de computadores; y la rápida expansión del uso de Internet y de la banda ancha.

Hasta hoy los negocios de la compañía son abordados por tres grandes divisiones: NEC Solutions, que proporciona soluciones Internet a empresas e individuos; NEC Networks, que brinda soluciones a empresas de acceso a Internet; y NEC Electronic Devices, que provee equipos para proveedores de acceso y redes. Por ello, Sasaki agregó que para lograr una recuperación global y afrontar los cambios que están teniendo lugar en el mercado tecnológico, NEC necesita tomar estas medidas. "En particular en el área de semiconductores, que es donde se requiere mayor inversión. Así lo han entendido los principales competidores, que ya han reestructurado sus operaciones para focalizarse en este mercado específico", agregó.

EN CHILE

Para satisfacer las necesidades de las grandes empresas locales, y con ello ajustar sus acciones al nuevo esquema global de la corporación, NEC Chile puso en marcha un departamento para entregar soluciones integrales de comunicaciones y/o seguridad, personalizadas conforme a las necesidades particulares de cada cliente. Según se indicó, los principales focos de la nueva unidad de negocios serán las redes para transmisión de voz, datos y video, soluciones de CRM (Customer Relationship Management), voz sobre IP, comunicaciones inalámbricas y outsourcing de gestión.

Asimismo, y aprovechando la experiencia de NEC en el diseño de sistemas con identificación biométrica, la filial ofrecerá soluciones orientadas a aumentar la seguridad de diversas instituciones, así como a disminuir la posibilidad de fraude o suplantaciones en la operación misma de una empresa o entidad pública.



Nuestra experiencia en soluciones biométricas nos respalda.

Potenciando el uso de la Biometría en Chile

Hace más de 30 años que NEC viene trabajando en los Sistemas de Información Biométrica, los cuales se basan en esta ciencia que toma partes características del cuerpo, únicas para cada persona, para identificar o verificar su identidad.

Nelson Cubillos, gerente división Infraestructura y Soluciones de NEC Chile, explica que se trata de dos conceptos diferentes. “Verificar una identidad es responder a la pregunta ¿es esta persona quién dice ser? Y la identificación, a partir de una característica del cuerpo, es lograr decir quién es esa persona. Todos los sistemas biométricos que existen tienden a ese objetivo”, señala.

Así, existen sistemas de información biométrica, basados en el iris del ojo, reconocimiento de voz, palmas de las manos, del rostro y códigos del ADN, los cuales tienen diferentes porcentajes de seguridad. No obstante, el más conocido es el que tiene relación con las impresiones dactilares, con un 99,998% de exactitud, en el cual NEC Chile ha centrado su propuesta tecnológica.

MÚLTIPLES APLICACIONES

Por otra parte, señala el ejecutivo, la biometría sólo es utilizable cuando existe una base de datos con la cual comparar la información recopilada. En Chile, por ejemplo, el Registro Civil cuenta con una gran base de datos de identidades que posibilita la puesta en marcha de los sistemas de información biométricos, más ahora que todos los datos se encuentran digitalizados.

Entonces, una aplicación concreta de esta tecnología se puede dar en el ámbito criminalístico. Por ejemplo: un detective que encuentra una huella o una fracción de la misma en el lugar de un robo debe analizarla, clasificarla dentro de un patrón o grupo, y paulatinamente ir filtrando la información hasta encontrar a las posibles personas a las cuales podrían corresponder esas huellas. Claramente, es un proceso lento y engorroso. Sin embargo, con un sistema biométrico la huella encontrada se introduce al sistema y en forma computacional éste busca

las compatibilidades en la base de datos de identidades. Con todo, se entrega una información en forma rápida y acotada de las tres o más, principales compatibilidades. Así, el perito sólo trabaja con esta última información, optimizando notablemente la eficiencia, el tiempo y los recursos de su trabajo.

“Un sistema criminalístico conectado a la base de datos nacional de huellas como el que posee el Servicio de Registro Civil e Identificación, sería un sistema muy potente y de mucha utilidad para la identificación de las personas que se detienen en el acto de un delito, cuyos tiempos para realizar esta tarea se hacen críticos según la reforma procesal penal”, comenta Cubillos. En concreto, la biometría puede aplicarse en cualquier lugar donde se quiera evitar la suplantación de identidad.

EN CHILE

La propuesta de NEC Chile en este aspecto está dividida en tres áreas que apuntan a diferentes necesidades del mercado. La primera, dirigida al requerimiento más simple de corroborar una identidad mediante un Dispositivo de Identificación Biométrica, es decir, un equipo que verifica la identidad de un ciudadano con su cédula de identidad y su huella. Una sola persona analiza el resultado y de acuerdo a la información obtenida toma una decisión.

La segunda, es una solución más completa que mediante su desarrollo desencadena automáticamente otras aplicaciones más complejas, mientras que la tercera apunta a proyectos especiales o soluciones a la medida, no replicables, y que requieren de la interacción de otros sistemas propios de algunas organizaciones. A lo anterior se suma la iniciativa de NEC Chile de invitar a todos los emprendedores a desarrollar sistemas de este tipo, basados en tecnología NEC.

“El gran objetivo es que esto se transforme en un proyecto-país, basado en la base de datos del Registro Civil, un concepto que llamamos E-ID, Electronic Identification.

O sea, aprovechar esa base de datos nacional para hacer múltiples aplicaciones, donde estén conectadas cárceles, hospitales, aeropuertos, pasos fronterizos, por dar algunos ejemplos. Con una base centralizada y ahorrando el costo de lo que significa duplicar bases de datos”, concluye Cubillos.



Nelson Cubillos.

NEC CHILE LANZA SISTEMA DE RELOJ CONTROL BIOMETRICO

Instala el 1^{er} Reloj Control de Asistencia de personal en sus oficinas



NEC Chile puso en marcha su Sistema de Reloj Control Biométrico, el cual se encuentra basado en la información biométrica codificada en la nueva cédula de identidad nacional del Servicio de Registro Civil e Identificación. Este sistema permite realizar verificaciones de identidades biométricas, entre la

información existente en la cédula de identidad y la impresión dactilar del poseedor de la cédula capturada en vivo.

La solución de Reloj Control Biométrico corresponde a una aplicación tipo que se enmarca en la familia de Soluciones de Administración de Acceso (Pass-ID). Asimismo, esta solución es del tipo llave en mano, la cual incorpora elementos de hardware, software y servicios bajo un diseño de arquitectura cliente-servidor, incorporando estructuras de datos flexibles y robustos.

VENTAJAS COMPETITIVAS DE LA SOLUCION

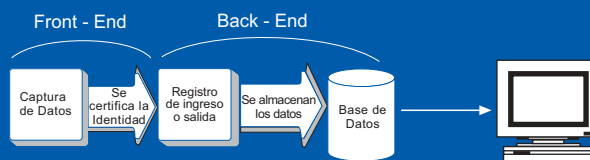
El Sistema de Reloj Control, potenciado con tecnología biométrica de NEC, es el único sistema compatible con el estándar biométrico del Servicio del Registro Civil e Identificación, lo que garantiza alta certeza en la identidad de los individuos, evitando suplantaciones de empleados.

También entre sus potencialidades está el Sistema de Gestión de Datos en plataforma Web, lo cual permite una administración sencilla y amigable. Además, no requiere gastos en creación y mantención de nuevas tarjetas de identidad, dado que utiliza la recién creada cédula de identidad nacional.

Por otra parte, la solución no requiere crear ni mantener una base de datos biométrica, tampoco necesita enrolar a los usuarios del sistema lo que además permite una fácil gestión para la administración de visitas a la empresa. Más aún, posee la capacidad de exportar datos para

DESCRIPCION FUNCIONAL

El sistema se compone de un módulo de interacción con el usuario (Front-End), el cual realiza la verificación de identidad biométrica basada en la nueva cédula. Posteriormente al evento de verificación de identidad, los datos capturados son enviados al sistema de gestión de datos (Back-End) donde se almacenan los eventos de entrada y salida.



PASO 1: LECTURA DE CEDULA DE IDENTIDAD

El primer paso del proceso corresponde a la lectura de la cédula de identidad. En este evento se captura la información biométrica codificada en ella y otros datos del individuo como su RUT, el apellido paterno, y otros antecedentes.



PASO 2: CAPTURA DE IMPRESION DACTILAR EN VIVO

El segundo paso del proceso corresponde a la captura de la impresión dactilar en vivo. Esto se realiza mediante un scanner de impresiones dactilares que permite obtener una imagen digital de la impresión dactilar del individuo.



PASO 3: VERIFICACION DE IMPRESION DACTILAR EN VIVO

Se realiza el proceso de verificación de identidad biométrica, comparando la información codificada en la nueva cédula de identidad y la impresión dactilar en vivo. Este proceso se efectúa con los exclusivos algoritmos biométricos de NEC, que son compatibles con los sistemas biométricos del Servicio de Registro Civil e Identificación.



PASO 4: REGISTRO DE DATOS EN EL SISTEMA DE GESTION

Finalmente se transmiten y registran los datos correspondientes al evento de entrada y salida, así como alguna información complementaria del individuo. Con esto finaliza el proceso de verificación de identidad biométrica.



EN EL AÑO 2004... UN FUTURO NO TAN LEJANO

Tanto esperamos por el futuro, tanto conversamos sobre ello y un día, sin darnos cuenta, el futuro nos había adelantado y nosotros eramos el pasado (C'eravamo tanto amati; Ettore Scola).

La señora Matilda recién cumplió 74 años, fue a cobrar su jubilación con el nuevo sistema recién inaugurado por el INP. La acompaña su hijo para enseñarle. El cajero de RedBank está a media cuadra de su departamento, pero ella no tiene cuenta corriente y nunca a usado un cajero. Ella se acerca al cajero y en una rendija introduce su carnet de identidad, luego el cajero le solicita por pantalla que coloque su dedo en un pequeño scanner. El cajero le dice a través del visor: "Bienvenida señora Matilda Ortega, presione "1" para retirar su jubilación ". Ella lo hace y el cajero le entrega en billetes su jubilación.

En otro sector de la ciudad, don Juan va a pagar en la caja del supermercado. La cajera le solicita su carnet de identidad. Juan se lo pasa y la cajera lo lee con una pistola de códigos de barra. Luego pasa a Juan un dispositivo portátil, donde le pide que coloque su dedo. En la pequeña pantalla aparece entonces una serie de opciones: tarjeta de débito, Tarjeta de crédito del banco xxx, Tarjeta de crédito del banco yyy, tarjeta de crédito del supermercado, etc... Y despliega un mensaje: "¿Como desea pagar?". El presiona la opción tarjeta de débito y la cajera le dice... "Muchas gracias" y él se retira.

Francisco viene llegando apurado desde Buenos Aires, está en Pudahuel, llega a policía internacional y se dirige a un torniquete que dice "Chilenos". El coloca su cédula en un lector de barras y luego su dedo en un scanner. El torniquete lo deja pasar. No habló con nadie.

Camila está enferma, tiene 10 años, va un médico a su casa. Después de atenderla le dice a la mamá ¿Desea pagar por su Isapre?. La madre dice que sí, y el médico digita el valor de la consulta en su dispositivo portátil inalámbrico. Pide a la mamá su CI el cual lo lee con un pequeño lector de código de barra y luego le pide que coloque su dedo en un pequeño lector. El dispositivo imprime una boleta por el valor exacto del co-pago. El resto es abonado por la Isapre directamente a la cuenta del médico.

La señora Matilda, Don Juan, Francisco y la mamá de Camila tienen en común una sola cosa. Su cédula de identidad. Ellos han utilizado ese único documento como medio de identificación no presencial (no había ningún humano verificando su identidad).

De hecho, los procedimientos que tuvieron lugar, son realizados hoy por personas. La señora Matilda hoy día, va a una oficina

del INP a buscar su cheque, que se lo deposita el hijo, o cobra en efectivo en una caja que queda lejos de su casa. Don Juan paga en un supermercado debiendo portar para ello un sin número de plásticos que hoy abultan nuestras billeteras. Francisco debe hacer la cola de inmigración en el aeropuerto. La mamá de Camila, debe perder mucho tiempo en trámites para recuperar su dinero de la Isapre.

Ellos se han identificado con un password que portan en su misma biología, su identidad biométrica. Mucho más segura que la memorización de un PIN de 4 dígitos y obviamente intransferible a un tercero.

Ello es solo un ejemplo muy burdo pero real de lo que podría ser nuestra vida el año 2004 en Chile. Sí, en Chile antes que en Estados Unidos o Europa. Es una opción de vida. Mejor? Peor?

Bueno eso se lo dejamos a los fundamentalistas que ven el mundo en negro o blanco. La verdad es que para doña Matilda, para Juan, para Francisco y la mamá de Camila hemos entregado un poco de tiempo que disfrutarán como deseen. Quizás doña Matilda también obtenga un poco de salud, al evitar esfuerzo físico.

Sin duda, algunos ladrones se decepcionarían al leer esto (¡!), la vida para ellos será más difícil. Este mundo conceptual lo hemos denominado en **NEC**: "e-Id".

La biometría es una aplicación tecnológica antigua. Su alto costo estaba asociado esencialmente a aplicaciones policiales o militares. Principalmente los complejos algoritmos que permitían una asociación de una geometría de una imagen a un código único, que para el ser humano es trivial, requieren pesados procesos de software y de hardware. Sin embargo hoy día la biometría es una rama muy común de aplicaciones de seguridad, no solo policiales sino que también civiles. Códigos o patrones humanos únicos, comenzando por la popular huella digital (la con mayor contenido en bases de datos), el reconocimiento de caras (de gran avance, pero aún imprecisa), el reconocimiento de iris (muy precisa, pero de interfaces de alto costo y no muy popular ya que suena invasivo), el reconocimiento de voz (aún



imprecisa, pero muy potente) y el reconocimiento de ADN (La más precisa pero aun lenta y costosa en su análisis).

Probablemente estos patrones serán los que reemplazán los impopulares passwords y así tendremos la posibilidad de acceder con seguridad a complejos sistemas muy personalizados, incluyendo la publicidad personalizada, llena de cargas negativas, por reconocimiento biométrico que vimos en la película Minority report, recientemente.

El registro civil de Chile está emitiendo desde hace unos meses un nuevo estandar mundial de carnet de identidad que contienen

en un código de barra al reverso la identidad biométrica de la huella dactilar. Los avanzados servicios que mencioné al comienzo hoy son absolutamente factibles y muy probablemente serán una realidad el año 2004.

Queremos destacar a Chile anivel mundial en el uso de la tecnología ¿Que les parece este modelo? **Espectacular, lo garantizo.**

Jaime Alée G.
Gerente General.



Nec corp. implementará sistemas AFIS en sus instalaciones

Se trata del Sistema Automático de Identificación Biométrica:

NEC comenzó a digitalizar la información de sus 150 mil empleados a nivel mundial desde septiembre del año recién pasado. Una vez que esta solución sea parte de los sistemas corporativos, NEC estará en condiciones de migrar todas sus aplicaciones de negocios a la plataforma Internet y hacerlas accesibles on-line.

En esta era donde la tecnología es inalámbrica y móvil, se requiere algo más que encriptación para asegurar la identidad de quienes participan en las transacciones electrónicas. Un ejemplo concreto de ello es el caso del conocido hacker francés "Conde de Monte Crypto", llamado así por sus sorprendentes habilidades para encriptar y descifrar información.

En un sensacional juicio, llevado a cabo el año pasado en París, el ingeniero reveló cómo fue capaz de quebrantar la estructura de seguridad de 640 bit del microchip incrustado en las Smart Card, utilizando un viejo equipo, cuyo valor no superaba los 250 dólares. Las Smart Card son las tarjetas más usadas por los franceses (22 millones de usuarios) para realizar compras al detalle.

En dicho caso, el cyberdelincuente demostró a los bancos que, por más compleja y avanzada que sea la tecnología que usan, sus sistemas de encriptación no son infalibles al momento de intentar defenderse de posibles fraudes computacionales.

LA SOLUCION EN LA PUNTA DE LOS DEDOS

Es en ese contexto en el cual se debe buscar una alternativa que identifique a los individuos dondequiera que se encuentren, sin límites geográficos. Algo que sea parte del propio cuerpo y que sea único para cada persona, como lo son las huellas digitales. Con su reconocida tecnología de identificación de huellas digitales, NEC ofrece la solución más completa para resguardar la seguridad en las transacciones por Internet, ya que combina biometría con certificados digitales, protegiendo así las Tarjetas de Crédito.

En los últimos 30 años, NEC se ha caracterizado por su liderazgo y apoyo permanente al sistema AFIS (Automated Fingerprint Identification System) o Sistema Automático de Identificación Digital. También se le reconoce como pionera en materia de tecnología de verificación, a través del sistema conocido como "Minutia and Relation Method", éxito en el mundo entero, con más del 50% de participación en cada uno de los mercados donde ha comenzado a venderse.

Recientemente, NEC adaptó las capacidades de AFIS a nuevas aplicaciones especialmente diseñadas para redes corporativas, comercio electrónico y dispositivos móviles. A modo de ejemplo, una aplicación de este tipo permite que una persona que desee comprar acciones, pueda hacerlo a distancia, quizás a muchos kilómetros, incluso desde su automóvil rumbo a la playa. Si esa persona dispone de la tecnología NEC todo lo que necesita es conectar la unidad de identificación de huellas digitales en uno de los puertos del notebook y poner el dedo sobre el sensor del dispositivo. La huella permitirá encender e iniciar el equipo sin necesidad de password, ya que la identidad del usuario es bio-verificable. Por ende, podrá realizar todas las transacciones que desee en ese mismo momento, sin temor a que sus datos sean interceptados.

NEC comenzó a digitalizar la información de sus 150 mil empleados a nivel mundial desde septiembre del año recién pasado.



Para mayor información de estos y otros productos NEC, llame al 640 8200 o visite nuestro sitio web: www.nec.cl • contacto@nec.cl

Empowered by Innovation

NEC

EL MUNDO DEL FUTURO ES IP

Más oportunidades nuevos desafíos

CONSULTORIA Y SOLUCIONES CORPORATIVAS IP DE NEC:

Conscientes de las nuevas posibilidades de negocios que abre, por ejemplo, la iniciativa gubernamental “Chile, País Plataforma”. NEC Chile se ha propuesto ser un actor relevante como proveedor de soluciones capaces de apoyar los proyectos que permitan hacer realidad la idea del gobierno, de atraer inversionistas y que éstos puedan salir desde el mercado nacional.

Para crear la plataforma necesaria para un proyecto de esa magnitud, el primer paso es “trabajar con las empresas y ayudarlas a hacer su migración de lo que hoy día tienen de telefonía y datos en forma separada, hacia una solución integral única”, indica Patricio Molina, gerente de negocios corporativos de Nec Chile. Para eso, la compañía potenciará mucho más su relación con los operadores: “queremos que ellos nos vean como un buen aliado para sus estrategias comerciales y la comercialización del portafolio de productos que ofrecen”, señala el ejecutivo.

La idea, según Molina, es focalizarse sobre distintos productos para apoyar a los operadores con servicios más fuertes y lograr así que ellos –a su vez- potencien sus líneas de productos. Un ejemplo de ello, son las inversiones de ADSL.

NEC cuenta con equipos telefónicos que se pueden conectar a través de aplicaciones de Banda Ancha y entregar servicios de telefonía e Internet en forma simultánea. “Con un producto como este potenciamos al operador para que pueda comercializar más rápida y eficientemente sus conexiones de ADSL. Nuestro desafío es promover una búsqueda interactiva, de acuerdo a los requerimientos que ellos tienen del mercado”, detalla Molina.

CONSULTORIA IP

Adicionalmente, NEC Chile creó en forma reciente una división de consultoría con el objetivo de entrar fuertemente en el proceso de asesorías a empresas, entregándoles la base de información indispensable que les permita poder tomar una determinación en cuanto a sus sistemas y redes. Así, puntualmente en el área PABX, por ejemplo, esta división hará un seguimiento de las centrales híbridas, que posibilitan la co-existencia de telefonía tradicional y telefonía IP, para analizar qué empresas ya estarían capacitadas para poder migrar exclusivamente a IP.

“Para eso tenemos que hacer un estudio con los clientes, de tal manera que ellos aprecien la importancia que esto reviste desde el punto de vista de las economías que puedan percibir versus la inversión que van a tener que hacer originalmente al llevar sus sistemas a IP”, comenta Patricio Molina.

En esa misma línea, también se dará un fuerte énfasis en la integración de aplicaciones y redes, sobre todo en aquellas empresas que posean más de una sede y requieran integrar muchos tipos de servicios. “Para eso vamos a trabajar directamente con ellos, para saber qué requieren y cómo lo resolvemos”, asegura el gerente.





NEC Chile creó en forma reciente una división de consultoría con el objetivo de entrar fuertemente en el proceso de asesorías a empresas.

LIDERAZGO TECNOLÓGICO

En otro frente, el ejecutivo de NEC Chile, estima que el mercado de los Call Center aún no ha llegado a tener en el país una cifra de desarrollo significativo. "Las empresas todavía no visualizan el valor que les puede implicar uno de estos sistemas en el servicio hacia sus clientes, y las beneficiosas consecuencias de estar más cerca de ellos, recogiendo sus inquietudes y creando nuevos negocios", advierte Molina.

Por tanto, uno de los focos para NEC Chile, durante el 2003, será este nicho, en términos de CRM y su integración en distintos tipos de aplicaciones de software para llevarlos a una

solución propia para cada empresa. Por último, la compañía va a complementar su oferta con servicios de mantenciones de centrales y de valor agregado, con cobertura a nivel nacional, a fin de posicionarse como un proveedor integral de todo lo que implica la mantención de redes, tanto telefónicas como de datos y eléctricas. "Queremos ubicarnos como los principales líderes tecnológicos en el país, que nos vean como proveedores de una solución integral, focalizados en la línea de telefonía, computación y datos", puntualiza Patricio Molina.



Para mayor información de estos y otros productos NEC, llame al 640 8200 o visite nuestro sitio web: www.nec.cl • contacto@nec.cl

Se trata del servidor NEAX IPS-DM:

NEC AMÉRICA RECIBE GALARDÓN POR EL MEJOR PRODUCTO DEL AÑO 2002

El Premio fue otorgado por la revista Internet Telephony, en reconocimiento a la excelencia tecnológica y visión que ofrece el equipo NEC.

Santiago, enero 2003.- NEC América, uno de los principales proveedores de productos, soluciones y servicios de telecomunicaciones y redes, fue distinguido por la revista Internet Telephony con el premio al mejor producto del año 2002 para este mercado. El equipo, merecedor del reconocimiento, es la central NEAX IPS-DM, que utiliza Protocolo Internet (IP) aplicado a un modelo distributivo.

En la edición de enero 2003, la publicación catalogó a la central NEAX IPS-DM de NEC como al equipo de mayor excelencia tecnológica y visión. Perteneciente a la línea de soluciones basadas en sistemas telefónicos PBX, la NEAX IPS-DM es un sistema de comunicaciones con tecnología IP que cuenta con un completo listado de funcionalidades. Provee conexiones de Voz sobre IP (VoIP) del tipo peer-to-peer (terminal a terminal) sobre redes de área local y redes extendidas(LAN/WAN), soportando también multiplexación por división de tiempo (TDM). Peer-to-Peer es un nuevo y revolucionario concepto IP que significa que las extensiones (anexos) IP, participantes en una llamada son conectadas directamente entre sí a través de la red IP, y donde las señales viajan a través de la misma sin pasar por una matriz de conmutación de telefonía tradicional. El hecho que NEAX IPS-DM pueda operar en una red totalmente híbrida, combinando conmutación tradicional TDM, conmutación IP-TDM y conmutación netamente IP, significa que los usuarios pueden mantener sus equipos actuales y agregarles servicios de telefonía IP para sentar las bases de redes futuras.

Por otra parte, el equipo distinguido corresponde a la más alta tecnología desarrollada en el ambiente de la telefonía, consistente en una matriz de conmutación puramente IP que soporta sin degradación del servicio telefonía a través de redes LAN/WAN, redes de voz tradicional o ambas. Además, soportan telefonía tradicional TDM para teléfonos analógicos y digitales y conforma redes de centrales NEC con total transparencia de facilidades y conectividad IP. Con el sistema NEAX IPS-DM, NEC entrega una solución efectiva a precios competitivos. La solución se encuentra diseñada para satisfacer las necesidades de las empresas pequeñas, medianas y redes corporativas. El producto ofrece un robusto conjunto de características que enriquecen la

comunicación de voz y la capacidad IP. Estos servidores brindan a los usuarios el acceso a opciones que permiten incrementar la productividad, reducir los costos operativos y mejorar la eficiencia en general de las comunicaciones.

"NEAX IPS -DM es un inobjetable líder en lo que PBX para telefonía IP se refiere. Es para nosotros un orgullo premiar el esfuerzo y compromiso de NEC por entregar al mercado innovaciones de calidad", señaló Rich Tehrani, Presidente del Directorio y Editor en Jefe de Internet Telephony Magazine.

"Es un honor ser premiados por una revista con el prestigio de Internet Telephony", señaló Michael Rosen, gerente general, de marketing y ventas de NEC Corporate Networks Group. "Como una compañía dedicada a entregar servicios de calidad (QoS) y equipos de telecomunicaciones para la era de la convergencia tecnológica, premios como este nos motivan a continuar con nuestro objetivo y compromiso de seguir siendo los líderes", agrego.

El premio entregado por la revista, no solo reconoce a los equipos de trabajo que se destacan en la fabricación de productos y servicios de telefonía IP, sino que también busca educar al lector en cuanto a la inmensa oferta existente en el mercado de productos y servicios de telecomunicaciones.

La convergencia de voz, datos, fax y vídeo ha revolucionado el mundo de las telecomunicaciones. La telefonía sobre Internet ha demostrado reducir en forma drástica los costos de comunicaciones de larga distancia, creando nuevas oportunidades a proveedores de servicio, revendedores, desarrolladores y usuarios finales. Internet Telephony es la única revista en USA focalizada en proveer la información necesaria para tomar ventaja de las oportunidades emergentes provenientes de esta tecnología.



NEAX IPS-DM

Mayor información en www.nec.cl

COMITE EDITORIAL

Representante Legal:

Jaime Alée G.

Alejandro Ubilla G./ Periodista

Director:

Ivette Pau P.

Diseño: Lineas Chile.

Comité Editorial:

Javier Rocuant B.

Archivo fotográfico de Nec.

Ivette Pau P.

Todos los derechos reservados.

Colaboradores:

Jaime Alée G.

Patricio Molina.

Nelson Cubillos.

Empowered by Innovation

NEC