

- Willkommen
- Prozess im Überblick
- Demonstration
- Vor- und Nachteile
- Kundenfeedback
- Provider & Reseller
- Fazit
- Wunschliste
- URL's & Fragen

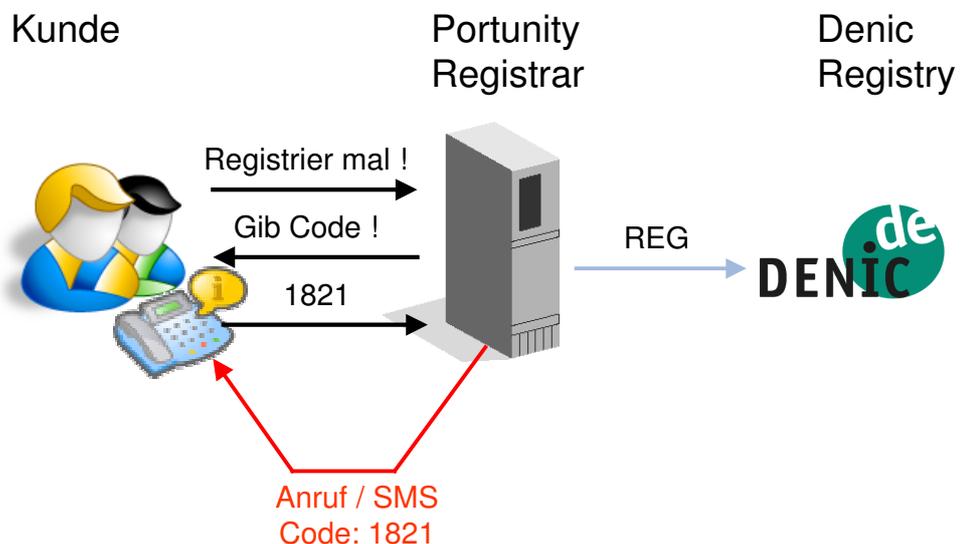
Rufnummernvalidierung per Rückrufverfahren

Vorstellung der automatisierten ENUM-Domain-Registrierung bei Portunity

Björn Rücker (Portunity GmbH)
3. Denic ENUM-Tag 28.9.2004

- Willkommen
- Prozess im Überblick
- Demonstration
- Vor- und Nachteile
- Kundenfeedback
- Provider & Reseller
- Fazit
- Wunschliste
- URL's & Fragen

Prozess im Überblick:



Portunity Providing: ENUM-Domain - Microsoft Internet Explorer

Adresse: <http://www.portunity.net/enum>

Internet-Business-Providing.

Einfach & schnell. Und die Kunden im Fokus.

PORTUNITY

Freitag, 24. September 2004 - 00:21 Uhr: / [Domainservices](#)

ENUM-Domain

Registrierung einer deutschen Telefonnummer eines Mehrgeräteanschlusses als ENUM-Domain inkl. DNS-Zone auf unserem Nameserver

Wir registrieren Ihre deutsche Telefonnummer als ENUM-Domain. Es handelt sich bei diesem Angebot um die Registrierung einer einzelnen Telefonnummer / MSN, z.B. von Ihrem Handy, Ihres analogen oder ISDN-Mehrgeräteanschlusses usw.

Als Mitglied der Denic sind wir dabei direkt an der Quelle und können Ihnen daher eine schnelle und direkte Registrierung anbieten. Bevor wir die Registrierung an die Denic schicken findet eine automatisierte Überprüfung (Validierung) Ihrer Telefonnummer durch einen Rückruf unseres Systems statt - dies dauert i.d.R. weniger als eine Minute! Danach wird der Registrierungsauftrag direkt online bei der Denic eingereicht.

Sie erhalten in unserem webbasierten und sehr leistungsfähigen Kundenservice-Center Zugriff auf alle Ihre ENUM-Domains, welche Sie somit selbstständig zu jeder Tageszeit (oder auch Nachtzeit ;-) administrieren können.

Sie können sowohl eigene als auch unsere Nameserver verwenden - diese können ebenfalls über das Kundenservice-Center von Ihnen administriert werden.

Unsere ENUM-Services im Überblick:

- **Automatisierte Validierung Ihrer Telefonnummer vor Registrierung innerhalb einer Minute!**
- Übersichtliche Auflistung aller registrierten Telefonnummer und ENUM-Domains mit Suchmöglichkeit
- Verwaltung der Stamm- und Kontaktdaten
- Vollständige Kontrolle über alle ENUM-Domainprozesse, inkl. ein- und abgehender KKs (können bei den Standarddomains u.a. von Ihnen selbst mit ACK / NACK bestätigt werden usw.)

DSL-Zugänge

DSL-Zugänge:
 - 26 Features
 - feste IP-Adressen
 - Statistiken
 - Webinterface
 - ...
ab 7,80 € pro Monat

SERVERHOSTING

Server Colocation:
 Stellen Sie Ihre eigenen Server bei uns unter.
ab 80,04 € pro Monat

Mietserver:
 Dedizierte Server
 - Pentium 1700 MHz,
 - 256 MB RAM,
 - 40 GB HDD
103,24 € pro Monat

CMS PORTALSUITE

KUNDEN-SERVICE:
 LOGINNAME & -CODE:

 SERVICE-BEREICH:

SUPPORT-KONTAKT:
 Telefon: +49 202 69555-0
 Fax: +49 202 69555-190

Internet

http://is2003.portunity.de/pos/soft/index.php?sShopUser=superroot&iProductgroup=65 - Microsoft Internet Explorer

Adresse: <http://is2003.portunity.de/pos/soft/index.php?sShopUser=superroot&iProductgroup=65>

Online Bestellsystem

PORTUNITY

Warengruppen:

- Access
- Addons
- Domains
- Exoten
- ENUM
- Nameserver (DNS)
- Webpace
- Voice over IP (VoIP, coming soon)
- Addons
- Partnerprogramm

AGB
 Impressum

Domains:ENUM

ENUM +49 ENUM-Domain +49 jährlich 0,00 €¹

Registrierung einer deutschen Telefonnummer eines Mehrgeräteanschlusses als ENUM-Domain inkl. Validierung und DNS-Zone auf unserem Nameserver [>>> Jetzt bestellen](#)

[>>> Mehr](#)

Alle Preise enthalten 16% MwSt.

Internet

ISP-Suite 2003 Orderwizard - Microsoft Internet Explorer

Adresse: http://is2003.portunity.de/pos/soft/orderwizard.php?sShopUser=superroot&iProductgroup=65&fIsPacket=1&PacketID=156&WizardBeforeBuy=1

Online Bestellsystem

PORTUNITY

Schrittübersicht

- 0) Willkommen
- ✗ 1) ENUM-Domains
 - ✗ ENUM-Domain wählen
 - ✗ ENUM-Domain prüfen
 - ✗ ENUM-Authorisierung 1
 - ✗ ENUM-Authorisierung 2
- ✗ 2) Customizing
- ✗ 3) Registrierung
 - ✗ Login/Anmeldung
- ✗ 4) Zusammenfassung

Konfigurations-Assistent: 1 2 3 4

Anleitung

Willkommen zum Bestell- und Konfigurations-Assistenten.

Sie können die folgenden Schritte nutzen um einfach und unkompliziert den gewählten Artikel online zu bestellen und die Grundkonfiguration dieses Artikels vorzunehmen. Der Vertrag kommt mit Bestätigung der abschliessenden Zusammenfassungs-Seite zustande.

Um den Assistenten jetzt zu starten, klicken Sie auf "Weiter"

123... ✓

Konfigurations-Übersicht

In dem Konfigurations-Assistenten durchlaufen Sie die folgenden Schritte:

1. ENUM-Domains	Registratur einer Telefonnummer als Domain
2. Customizing	Persönliche Paketinformation
3. Registrierung	Abfrage bzw. Erfassung Ihrer Daten
4. Zusammenfassung	Übersicht über die gewünschte Konfiguration

Weiter

Internet

ISP-Suite 2003 Orderwizard - Microsoft Internet Explorer

Adresse: http://is2003.portunity.de/pos/soft/orderwizard.php?sShopUser=superroot&iProductgroup=65&fIsPacket=1&PacketID=156&WizardBeforeBuy=1

Online Bestellsystem

PORTUNITY

Schrittübersicht

- ✓ 0) Willkommen
- 1) ENUM-Domains
 - ENUM-Domain wählen
 - ✗ ENUM-Domain prüfen
 - ✗ ENUM-Authorisierung 1
 - ✗ ENUM-Authorisierung 2
- ✗ 2) Customizing
- ✗ 3) Registrierung
 - ✗ Login/Anmeldung
- ✗ 4) Zusammenfassung

Konfigurations-Assistent: ENUM-Domains 1 2 3 4

ENUM-Assistent

Wählen Sie hier die Telefonnummer, die Sie als ENUM-Domain registrieren oder von Ihrem alten Provider übernehmen möchten (bei einer Domainübernahme spricht man vom sogenannten "KK"-Antrag).

Wir prüfen im nächsten Schritt automatisch, ob die gewählte Telefonnummer bereits als ENUM-Domain registriert wurde oder noch nicht. Im darauffolgenden Schritt prüfen wir dann noch ob die Telefonnummer auch tatsächlich Ihnen gehört.

Telefonnummer: +49 202 695550
Land Vorwahl Nummer

DNS-Server Assistent

Wählen Sie die DNS-Server die für diese Domain zuständig sein sollen.

Default-DNS nutzen: Fremde DNS nutzen:

DNS 1: ns.portunity.de

DNS 2: ns2.portunity.de

DNS 3:

Weiter

Internet

ISP-Suite 2003 Orderwizard - Microsoft Internet Explorer

Adresse: <http://is2003.portunity.de/pos/soft/orderwizard.php?sShopUser=superroot&iProductgroup=65&fIsPacket=1&PacketID=156&fWizardBeforeBuy=1>

Online Bestellsystem

PORTUNITY

Schrittübersicht

- ✓ 0) Willkommen
- 1) ENUM-Domains
 - ✓ ENUM-Domain wählen
 - ENUM-Domain prüfen
 - ✗ ENUM-Authorisierung 1
 - ✗ ENUM-Authorisierung 2
- ✗ 2) Customizing
- ✗ 3) Registrierung
 - ✗ Login/Anmeldung
- ✗ 4) Zusammenfassung

Konfigurations-Assistent: ENUM-Domains 1 2 3 4

ENUM-Assistent

0.5.5.5.9.6.2.0.2.9.4.e164.arpa
Die Domain ist noch frei und kann neu registriert werden.

Aktion:

Weiter 

Fertig  Internet

ISP-Suite 2003 Orderwizard - Microsoft Internet Explorer

Adresse: <http://is2003.portunity.de/pos/soft/orderwizard.php?sShopUser=superroot&iProductgroup=65&fIsPacket=1&PacketID=156&fWizardBeforeBuy=1>

Online Bestellsystem

PORTUNITY

Schrittübersicht

- ✓ 0) Willkommen
- 1) ENUM-Domains
 - ✓ ENUM-Domain wählen
 - ✓ ENUM-Domain prüfen
 - ENUM-Authorisierung 1
 - ✗ ENUM-Authorisierung 2
- ✗ 2) Customizing
- ✗ 3) Registrierung
 - ✗ Login/Anmeldung
- ✗ 4) Zusammenfassung

Konfigurations-Assistent: ENUM-Domains 1 2 3 4

ENUM-Assistent

ENUM Authorisierungsprüfung

ENUM-Domains müssen mit Telefonnummern aus dem Telefonnetz übereinstimmen was wir nun im folgenden überprüfen.

Bei Ihrer Telefonnummer handelt es sich um eine Nummer aus dem Festnetzbereich. Dieser Assistent ruft Sie im nächsten Schritt auf der Telefonnummer über das Festnetz an und gibt Ihnen dabei einen fünfstelligen Zahlencode durch, der dann abgefragt wird. Halten Sie sich ein Blatt Papier und einen Stift bereit falls Sie das Telefon nicht unmittelbar am PC stehen haben.

Bitte bestätigen Sie den Weiter-Button, wenn Sie für den Anruf bereit sind und den Anruf entgegennehmen können.

Weiter  

Fertig  Internet

ISP-Suite 2003 Orderwizard - Microsoft Internet Explorer

Zurück Suchen Favoriten Verlauf

Adresse <http://is2003.portunity.de/pos/soft/orderwizard.php?sShopUser=superroot&iProductgroup=65&fIsPacket=1&iPacketID=156&fWizardBeforeBuy=1> Links

Online Bestellsystem

PORTUNITY

Schrittübersicht

- 0) Willkommen
- 1) ENUM-Domains
 - ENUM-Domain wählen
 - ENUM-Domain prüfen
 - ENUM-Authorisierung 1
 - ENUM-Authorisierung 2
- 2) Customizing
- 3) Registrierung
 - Login/Anmeldung
- 4) Zusammenfassung

Konfigurations-Assistent: ENUM-Domains 1 2 3 4

ENUM-Assistent

ENUM Autorisierungsprüfung

Dieser Assistent wird Sie in den nächsten Sekunden über das Festnetz anrufen und Ihnen dabei einen fünfstelligen Zahlencode übermitteln, den Sie bitte im folgenden als Authorisierung eingeben.

Authorisierungscode:

Weiter

Internet

ISP-Suite 2003 Orderwizard - Microsoft Internet Explorer

Zurück Suchen Favoriten Verlauf

Adresse <http://is2003.portunity.de/pos/soft/orderwizard.php?sShopUser=superroot&iProductgroup=65&fIsPacket=1&iPacketID=156&fWizardBeforeBuy=1> Links

Online Bestellsystem

PORTUNITY

Schrittübersicht

- 0) Willkommen
- 1) ENUM-Domains
 - ENUM-Domain wählen
 - ENUM-Domain prüfen
 - ENUM-Authorisierung 1
 - ENUM-Authorisierung 2
- 2) Customizing
- 3) Registrierung
 - Login/Anmeldung
- 4) Zusammenfassung

Konfigurations-Assistent: Customizing 1 2 3 4

Persönliche Tarif-Information

Als letzte Information können Sie zu dieser Buchung noch eine optionale persönliche Notiz und Information ablegen. Diese Information wird in Produktübersichten angezeigt und wird auch innerhalb der Rechnung mit ausgewiesen werden.

Da in diesem Tarif eine oder mehrere ENUM-Domains enthalten sind ist es sehr sinnvoll den Domainnamen hier mit abzulegen, damit Sie z.B. bei der Abrechnung auch wissen um welche ENUM-Domain es sich handelt. Wir haben deshalb die Domainnamen bereits in das Feld vorausgefüllt.

Durch einen kurzen Kommentar zu diesem Tarif erhöhen Sie die Auffindbarkeit, Transparenz und Übersichtlichkeit in Ihrem Webinterface

Persönliche Tarif-Information:

Weiter

Fertig

Internet

ISP-Suite 2003 Orderwizard - Microsoft Internet Explorer

Adresse: http://is2003.portunity.de/pos/soft/orderwizard.php?sShopUser=superroot&iProductgroup=65&fIsPacket=1&fPacketID=156&fWizardBeforeBuy=1

Online Bestellsystem

PORTUNITY

Schrittübersicht

- ✓ 0) Willkommen
- ✓ 1) ENUM-Domains
 - ✓ ENUM-Domain wählen
 - ✓ ENUM-Domain prüfen
 - ✓ ENUM-Autorisierung 1
 - ✓ ENUM-Autorisierung 2
- ✓ 2) Customizing
 - 3) Registrierung
 - Login/Anmeldung
- ✗ 4) Zusammenfassung

Konfigurations-Assistent: Registrierung 1/2/3/4

Weiter >

Kunden-Login

Sind Sie bereits unser Kunde und haben Zugangsdaten zu unserem Webinterface? Dann können Sie die folgenden Neuregistrierungsschritte einfach überspringen indem Sie sich mit Ihrem Loginnamen und Logincode anmelden. Ansonsten begrüßen wir Sie gerne als neuen Kunden.

Ich bin noch nicht Kunde
 Ich bin bereits Kunde

Loginname:
 Logincode:

Fertig Internet

hostmaster@portunity.de, ### Status zu #3999: REG: [REDACTED].8.6.8.0.3.9.4.e164.arpa (done-ok)

Von: hostmaster@portunity.de
 Datum: 21.09.2004, 16:10:03
 Betreff: ### Status zu #3999: REG: [REDACTED].8.6.8.0.3.9.4.e164.arpa (done-ok)

Ihr Auftrag mit der Bearbeitungsnummer #3999 ist abgeschlossen.

Aktueller Gesamtstatus: done-ok

----- Auftrag (21.09.2004 00:20:59): -----
 domain: [REDACTED].8.6.8.0.3.9.4.e164.arpa
 phone: 49 30 868 [REDACTED]
 nserver: ns.portunity.de
 nserver: ns2.portunity.de
 owner: [REDACTED]
 hostmaster: superroot
 preconfigured: ProductENUM-[REDACTED]

----- Status-Information 01 /05 (21.09.2004 00:25:01): -----
 DNS-Eintrag auf 'ns.portunity.de' (noch) nicht vorhanden.
 => Warten auf autorisierten DNS-Eintrag...

----- Status-Information 02 /05 (21.09.2004 00:25:02): -----
 DNS-Eintrag auf 'ns2.portunity.de' (noch) nicht vorhanden.
 => Warten auf autorisierten DNS-Eintrag...

----- Status-Information 03 /05 (21.09.2004 00:25:02): -----
 Denic-Handle wird beantragt...

----- Status-Information 04 /05 (21.09.2004 01:10:01): -----
 Dieses Domainticket wurde nun weiter zur DENIC geleitet...

----- Status-Information 05 /05 (21.09.2004 16:10:03): -----
 Antwort vom Denic... (21.09.04 16:07)

STATUS: success
 TICKET: 200409-951
 OBJECT: enum
 HANDLE: [REDACTED].8.6.8.0.3.9.4.e164.arpa
 INFO: expire date 20041221

----- ENDE -----

Drücken Sie F1, um die Hilfe aufzurufen

http://www.enum-center.de/index.php?sTemplate=ENUMRequest&sRequestNumber=49+202+695550 - Microsoft Internet Explorer

Zurück Suchen Favoriten Verlauf

Adresse http://www.enum-center.de/index.php?sTemplate=ENUMRequest&sRequestNumber=49+202+695550

ENUM center.de

Das deutschsprachige Portal rund um ENUM ...

Aktuelles

[Nachrichten](#)
[Forum](#)

Informationen

[Einführung](#)
[ENUM-Howto](#)
[ENUM in Deutschland](#)
[ENUM in Ausland](#)

Produkte

[Telefone](#)
[TK-Anlagen](#)
[Sonstiges](#)
[Neues melden](#)

Links

[Organisationen](#)
[Technische Infos](#)
[Präsentationen](#)
[News über ENUM](#)

[Impressum](#)

Anzeige

neu: ADSL mit fester IP PORTUNITY
 + 26 Netzwerk-Features ab 7,80 €

ENUM-Request auf 49 202 695550

=> ENUM-aktivierte Nummer :-)

Service:	Ziel-URL:
tel	+49 202 695550

1 Service gefunden.

[zurück] - [bookmarks] - [Impressum]

© 2002-2004 by Portunity GmbH. Alle Rechte vorbehalten.
Diese Seite wird mit der Portunity Portalsuite 2002 Enterprise-Edition betrieben.

Links und Verweise sollen Ihnen die Orientierung im Internet erleichtern. Diese Liste wird von uns ständig überarbeitet und ergänzt. Beachten Sie bitte: Mit dem Aufrufen der durch die Links und Verweise verknüpften Internetseiten verlassen Sie unsere Homepage. Für die Inhalte und Richtigkeit der angebotenen Informationen der aufgerufenen Seiten übernehmen wir keine Gewähr. Die weitere, insbesondere die kommerzielle Verwendung der Informationen kann durch Urheberrechte und andere Schutzbestimmungen eingeschränkt oder untersagt sein.

ENUM-Lookup:

Geben Sie eine ENUM-aktivierte Telefonnummer ein (49 vorwahl nummer) um hinterlegte Services abzufragen:

49 202 695550

Was ist ENUM?

Lernen Sie nun alles über ENUM - dem Weg Telefonnummern mit dem Internet zu verbinden - kennen. >> [MEHR](#)

Internet

Portunity ISP-Suite 2002 - Servicecenter - Microsoft Internet Explorer

Zurück Suchen Favoriten Verlauf

Adresse http://service.portunity.net/service/soft/login.php

Portunity ISPSuite 2003

Produkt-Konfigurator

Pakete konfigurieren

[Zurück zur Übersicht](#)

ENUM-Domain +49

49 202 40 OK

Gebucht am: 09.05.2004
Mindestlaufzeit: 12 Monate
Automatische Verlängerung: 12 Monate
Kündigungsfrist: 1 Monate
Zahlungsperiode: 12 Monate
Basis-Abrechnungsstichtag: 9.5.

ENUM-Domain
+49 202 40

ENUM DNS-Zonen
+49 202 40

Erfassen Sie hier alle nötigen Daten, um eine DNS-Zone zu erstellen. Weitere Details sowie Subdomains können später konfiguriert werden.

Telefonnummer: +49 202 40

Name der Domain: .04.2.0.2.9.4.e164.arpa

Beschreibung:

DNS-Server 1: ns.portunity.de
DNS-Server 2: ns2.portunity.de
DNS-Server 3:

Der "Time to Live" (TTL) Wert gibt die Anzahl der Sekunden an, wann ein erhaltener Wert vom Nameserver ungültig wird und erneut angefragt werden muß. Das Feld kann leer gelassen werden um den Defaultwert des Nameservers zu verwenden.

TTL in sek.:

Speichern:

Übernehmen:

Löschen?
(Zum Löschen JA eingeben)

Services

Service	Ziel	Priorität
sip	info@portunity.de	↑ ↓ ×
mailto	info@portunity.de	↑ ↓ ×
-----		↑ ↓ ×

Internet

Nachteile:

- Mehrwert-Nummern (0190 & Co) funktionieren zwar technisch, aber nicht wirtschaftlich

Vorteile:

- voll-automatisierbar
- Funktioniert auch Carrierübergreifend
- günstig (wenige Cents / Validierung)
- schnell (Validierung + Reg. in wenigen Minuten)
- einfach (auch Nicht-Techniker)

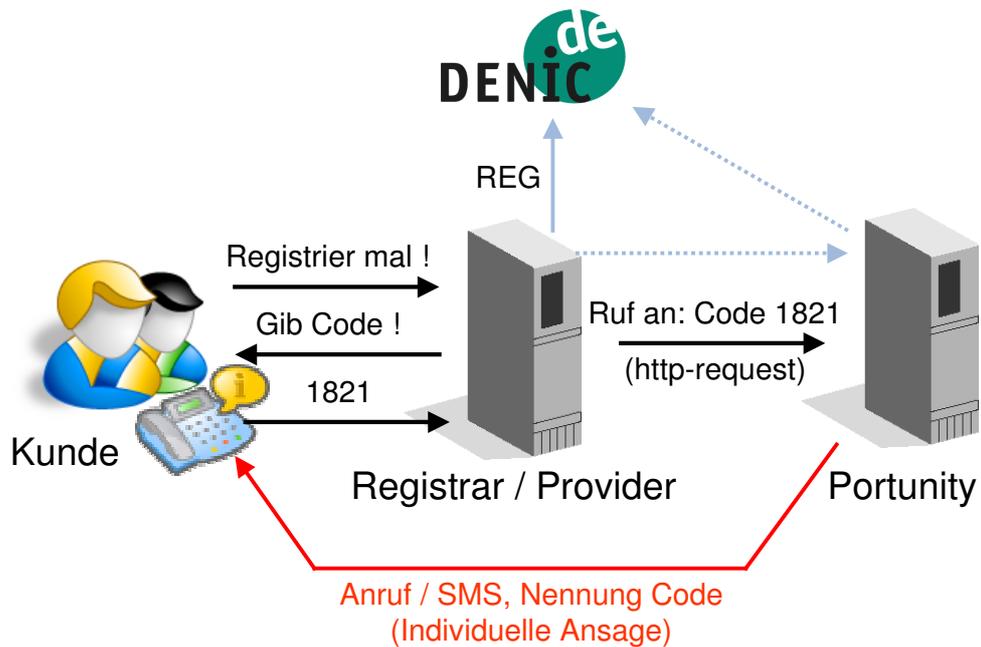
➔ Akzeptanz ist gut

Kundenfeedback:

- **Validierung + Registrierung funktioniert sehr gut**
- Allgemeines Verständnisproblem wie ENUM funktioniert
„ENUM-Registrierung war erfolgreich, was nun ?“
- Erwartungen bzgl.:
 - ENUM ist = normale Rufumleitung
 - Service-Prioritäten funktionieren schon
Fehlender Prioritäten-Support = Registrar ist schuld
(gilt für Applikationen und VoIP-Provider !)

➔ Zuweilen Zeit und Support-Aufwendig ...

Validierung für Registrare & Provider:



Fazit für uns:

- „Validierungsproblem“ ist im Prinzip gelöst
- Mehr praktische Aufklärung über ENUM nötig („was kann ich nach der Reg. mit ENUM machen“)
 - DENIC
 - Wir Registrare (Denic-Mitglieder)
 - Medien
- Wenn schon ENUM, dann bitte auch Support bzgl. der Service-Prioritäten implementieren ! Thx.
 - Hersteller und Entwickler
 - VoIP-Provider



Sound-Demo

Willkommen
Prozess im Überblick
Demonstration
Vor- und Nachteile
Kundenfeedback
Provider & Reseller
Fazit
Wunschliste
URL's & Fragen

Wunschliste @denic:

- ➔ Registrierungs-Schnittstellen bei Denic müssen noch erweitert, verbessert und standardisiert werden
- ➔ Automatische Verarbeitung erwünscht
- ➔ Whois sollte aufgesetzt werden

Willkommen
Prozess im Überblick
Demonstration
Vor- und Nachteile
Kundenfeedback
Provider & Reseller
Fazit
Wunschliste
URL's & Fragen

URL's:

- ENUM-Registrierung: <http://www.portunity.net/enum>
- ENUM-Portal: <http://www.enum-center.de>

Fragen ?

- b.ruecker@portunity.de