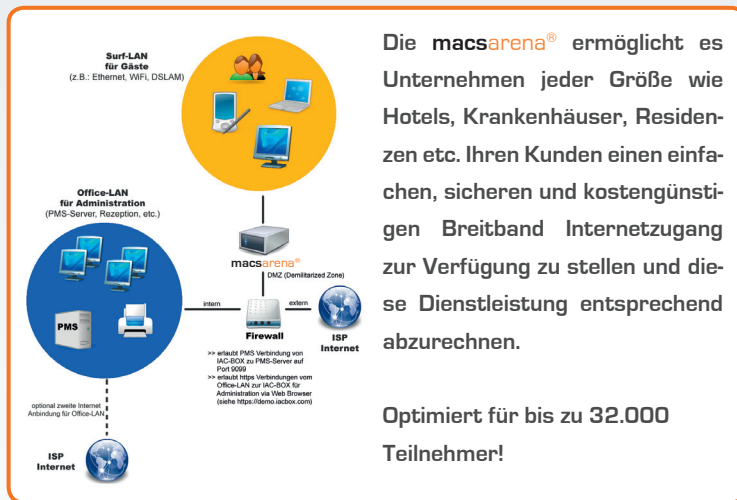


macsarena®

Das innovative und dynamische Internet-Gateway-Management für das NGE – Next Generation Entertainment – im Hospitality Markt



Highlights

Bandbreiten Management je Benutzer

Definieren Sie individuelle Bandbreiten je Benutzer

Individuelle Abrechnung

Abrechnung nach Zeit, Datum, Datenmenge, Bandbreite oder kostenlos je Benutzer

Inhouse Roaming

Ermöglicht die Internet Nutzung sowohl auf dem Zimmer wie auch in öffentlichen Bereichen ohne zusätzliche Kosten

real Plug&Play Engine

Keine Änderungen oder Softwareinstallation auf Endgeräten erforderlich

Private VLAN Support

Unterschiedliche Abrechnung und Bandbreite je VLAN

Standard Hardware und Virtualisierung

Unterstützt Standard PC Hardware (z.B. HP, FSC, Dell) wie auch Virtualisierung (VMware und Hyper-V)

Betriebssystem und Applikation

Bestehend aus Linux Betriebssystem und Abrechnungssoftware mit CD Installer

HTTP Web Content Filter

Sperren Sie unerlaubte Webinhalte wie Pornografie, Gewalt oder je nach Anforderung ganz individuell

Protokollierung

Datenaufzeichnung gemäß EU Vorratsdatenspeicherung (2006/24/EG)

PMS- und Kreditkarten Anbindungen

Anbindungen an zahlreiche PMS Systeme inkl. PayPal

Zeitgesteuertes Generationen Backup

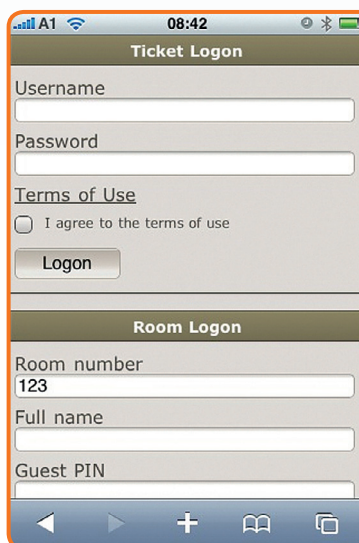
Automatisches, zeitgesteuertes Backup auf Remote Server

Automatisches Online Update

Hält Ihr System immer auf dem aktuellsten Stand: SW-Updates, Sicherheitsfeatures und Releasewechsel werden im System automatisch installiert und aktiviert

SSL verschlüsselte Portalseite

Standardseite oder Darstellung mit eigenem HTML Template und CSS



Verwaltet wird die macsarena® über ein komfortables und mehrsprachiges Webinterface. Die Abrechnung erfolgt einfach und unkompliziert entweder mittels Voucher, PayPal oder optional direkt über ein PMS System. Die Kundenanmeldung ist in zahlreichen Sprachen (19) verfügbar.

Optimiert für mobile Geräte!

Administration

- ▶ **Mehrsprachige Administration** mittels Webbrowser (Deutsch, Englisch, Italienisch, Französisch)
- ▶ **Mehrsprachige Portalseite** (19 Sprachen) inkl. **Mobile Geräte Support** und vorgefertigter Nutzungsbedingungen
- ▶ **Individuelle Abrechnung** (Zeit, Datum, Menge, Bandbreite) Time Rate (zeitbasierte) und Flat Rate (mengenbasierte) Abrechnung
- ▶ Pre-Paid und Post-Paid Support
- ▶ Definition von **autologon** Geräten / Teilnehmern
- ▶ Ignorieren von Surf-LAN Geräten wie Set-Top Boxen
- ▶ Detaillierte **Umsatzstatistiken** inkl. Daten Export (CSV Datei)
- ▶ Verwaltung aller Benutzer inkl. aktuellem Kontostand
- ▶ Ständige **Kostenkontrolle** für den Kunden
- ▶ Automatisches Online Update, somit immer aktueller Stand
- ▶ Automatisches **Generationen Backup** (Remote Backup)
- ▶ Zugriff auf Surf-LAN Geräte aus dem Office-LAN (**D-NAT**)
- ▶ Kostenlos zugängliche Webseiten (**Free Links**)
- ▶ Definieren einer Webseite **VOR** und **NACH** der Anmeldung
- ▶ Unterschiedliche Abrechnung und Startseite je VLAN
- ▶ **Inhouse Roaming Support** (Guthaben kann z.B. für Wireless wie auch Wired Verbindungen verwendet werden)

real „Plug&Play“ Verbindungen

- ▶ **macsarena®** real Plug&Play Engine
- ▶ Keine Änderungen oder Softwareinstallation auf Endgeräten erforderlich
- ▶ Support aller gängigen **VPN Verbindungen** (z.B. IPSec, SSL) Automatische Proxy Erkennung

Sicherheit

- ▶ **Private VLAN Support** (Zimmer / Port Isolation)
- ▶ Integrierte Stateful-Firewall inkl. Port- und MAC Filter
- ▶ **Portforwarding** (DNAT) für Zugriff auf Endgeräte (z.B. Verwaltung von Access Points im Surf-LAN)
- ▶ Erweiterter **HTTP Content Filter**
- ▶ SMTP Proxy (Relayhost / Authentication)
- ▶ Erweitertes Logging aller relevanten Aktionen inkl. Daten Export (CSV Datei)
- ▶ **Konform zu EU-Vorratsdatenspeicherung (2006/24/EG)**

Module

- ▶ **Bandbreitenbegrenzung je Benutzer** für Upload und Download
- ▶ Zahlreiche PMS Schnittstellen (z.B. Micros Fidelio, Protel)
- ▶ Eigene, offene PMS Schnittstelle für Drittanbieter
- ▶ **Kreditkartenanbindung inkl. PayPal**
- ▶ Autologon Geräte für ständig freien Zugang zum Internet
- ▶ **Individuelle Anpassung der Portalseite**
- ▶ Anbindung an ENMS - Central Services (ENMS)

Surfticket Erstellung

- ▶ Office Drucker (DIN A5)
- ▶ **PMS Schnittstelle**
- ▶ Massenerstellung (CSV Datei)
- ▶ Ticket Drucker
- ▶ **Kreditkarte / PayPal**

Standard Hardware Anforderungen

	bis 50 gleichzeitige Benutzer	ab 50 gleichzeitige Benutzer
▶ Benutzeranzahl		
▶ Prozessor (x86)	min. 800 MHz	min. 2 GHz
▶ RAM	min. 512 MB	min. 1 GB
▶ Festplatte (SATA, SAS, IDE, SCSI)	min. 40 GB	min. 40 GB
▶ Netzwerkkarten (z.B. Intel, 3Com, Realtek)	2 x PCI - 100/1000 Mbit/s	2 x PCI - 100/1000Mbit/s

Bei der Verwendung von Netzwerkkarten anderer Hersteller bitte vorher Anfragen unter: info@macsarena.de

Wir liefern Ihnen die **macsarena®** als Komplettsystem in verschiedenen Varianten – als Floorstand (Tower), Rackserver oder Appliance, als HP Gerät und 3 Jahre vor Ort Garantie – je nach Anforderung, Ausbau und Kundenwunsch.

Kontakt

Ingenieurbüro Netopsie & Partner

Dipl.-Ing. Stefan Gerecke



Tel.: 05331/904592 – info@macsarena.de – www.netopsie.de

Immenhof 7
38304 Wolfenbüttel

Fax: 05331/904591