

# One-Time-Password Implementierung



**SUPRADIUS**<sup>®</sup>

**MOBILE SMS  
AUTHENTICATION**

**IDEALE EINSATZ  
MÖGLICHKEITEN**

- Aussendienstmitarbeiter
- Home Offices
- Support - Benutzer
- Externe Dienstleister

The advertisement features a vertical orange background. On the left, the Supradius logo is written vertically. The main title 'MOBILE SMS AUTHENTICATION' is in large white letters. Below it, a list of use cases is provided. On the right, there is a photograph of a hand holding a mobile phone, with the screen displaying a message.

## One-Time-Password (OTP)

### Das Ziel :

- Zugriff auf das Unternehmensnetzwerk sichern
- Verwaltungsaufwand niedrig halten
- Vorhandene Investitionen schützen oder nutzen
- TCO / laufende Kosten niedrig halten
- Individuelle Anforderungen erfüllen

# One-Time-Password (OTP)

## Ein-Faktor-Authentifizierung

- **Klassisch : DAS Passwort**
- **Voraussetzung : WISSEN**
- **Nachteil : Statisch, Information kann weitergegeben werden.**

# One-Time-Password (OTP)

## Zwei-Faktor-Authentifizierung

- **Dynamisches Passwort mit Token**
- **Voraussetzung : WISSEN und BESITZ**
- **Nachteil : Algorithmus vorhanden,  
nachvollziehbar (siehe RSA/SecureId-Cain)**
- **Nicht spontan einsetzbar (Versand Hardware)**

# One-Time-Password (OTP)

## Drei-Faktor-Authentifizierung

- **Dynamisches Passwort mit Token nach qualifizierter Anforderung**
- **Voraussetzung : WISSEN und BESITZ und IDENTITÄT**
- **Nachteil : ???**

# One-Time-Password (OTP)

## Das Produkt : SuPRadius

- **Basiert auf der Nutzung von GSM-Handys**
- **Beliebiges Handy-Modell**
- **Beliebiger Netzbetreiber**
- **International einsetzbar**

# One-Time-Password (OTP)

## Das Produkt : SuPRadius

- **Existierende Benutzerverwaltung wird verwendet**
- **Microsoft Active Directory <sup>TM</sup>**
- **Novell eDirectory <sup>TM</sup>**
- **Beliebiges LDAP**

# One-Time-Password (OTP)

**Das Produkt : SuPRadius**

**Management per vorhandener Tools:**

- **Microsoft AD Gruppen und Benutzer**
- **eDirectory ConsoleOne / NwAdmin**
- **LDAP-Console**



## One-Time-Password (OTP)

### Das Produkt : SuPRadius

- **Nicht nur ONE-Time, sondern frei definierbare Gültigkeit des Passworts**
- **Gruppenabhängige Steuerung**
- **Alle RADIUS-fähigen Systeme werden unterstützt (Checkpoint, Watchguard, Cisco..)**

## One-Time-Password (OTP)

### Das Produkt : SuPRadius – der Ablauf

- Handy-Nummer des Benutzers wird in der vorhandenen Benutzerverwaltung erfasst
- Benutzer wird einer Gruppe mit Einwahlberechtigung hinzugefügt.

## One-Time-Password (OTP)

### Das Produkt : SuPRadius – der Ablauf

- **Benutzer ruft mit seinem Handy eine bestimmte Durchwahl innerhalb der Firma an**
- **Bei Erstanruf erfolgt der PIN-Versand wahlweise durch gesicherte E-Mail**
- **Danach erfolgt der TAN-Versand via SMS auf das Handy des Benutzers**

## One-Time-Password (OTP)

### Das Produkt : SuPRadius – der Ablauf

- **Der Benutzer meldet sich mit seinem Benutzernamen und der Kombination PIN+TAN als Passwort am System an**
- **Je nach Gruppenrichtlinie ist diese Kombination nur EINMAL (OTP) oder für einen bestimmten Zeitraum gültig**

## One-Time-Password (OTP)

### Das Produkt : SuPRadius – Skalierbarkeit

- **Lizenzabhängig beliebig viele Benutzer und Systeme**
- **Redundante Installation möglich**
- **VMWare Installation wird unterstützt**

# One-Time-Password (OTP)

## Das Produkt : SuPRadius – Vorteile

### Vorhandene Infrastruktur voll nutzbar:

- **Firewallsysteme**
- **Handy**
- **Passwortrichtlinien skalierbar**
- **drei Faktor-Authentifizierung**