# PowerApp - Your Energy Guard

iQSol

Security made in Austria.

# PowerApp

**Zentral gesteuerter Shutdown, Migration und Wiederanlauf der IT-Infrastruktur ohne Datenverlust!**

Schützen Sie Ihre IT-Systeme: In der IT-Infrastruktur können Stromausfälle, Cyberangriffe und Naturkatastrophen zum Datenverlust führen. Mit **PowerApp** kann ein **geordneter Shutdown/ Restart aller kritischen Systeme gewährleistet** werden. Das PowerApp-System unterstützt auch bei wiederkehrenden Notfalltests und der Simulation von Ausfallszenarien.

## Anwendungsszenarien

- geordneter Shutdown im Ernstfall (Stromausfall, Temperaturprobleme, ...)
- testweiser Shutdown (Desaster-Test)
- Simulation der Shutdown- und Failover-Logik
- geordneter Startup der Systeme, wenn die USV wieder auf Netzbetrieb läuft
- „Live"-Dokumentation der Server und USV-Systeme im Scope

PowerApp ist eine USV-Shutdown-Appliance, die agentenlos arbeitet. Windows-Server, Linux-Server und Applikationen werden automatisiert heruntergefahren, gestoppt oder in ein zweites Rechenzentrum verschoben („Live-Migration").

**PowerApp ermöglicht bei** einem **Stromausfall** den **gesicherten Shutdown der Server Systeme und Applikationen** über mehrere Rechenzentren hinweg unter Berücksichtigung der wechselseitigen, unternehmensspezifischen Abhängigkeiten der IT-Systeme.

## Alle Vorteile der iQSol PowerApp im Überblick

**Effiziente Notfallplanung und Simulation**
Automatisierte Abbildung von Notfallhandbüchern und Disaster-Tests zum Nachweis für ISO-Zertifizierungen und Standards.

**Anwenderfreundlichkeit und einfache Erweiterung**
Rasche Implementierung & erste Ergebnisse nach wenigen Stunden. Nach der Basisinstallation können zusätzliche Anwendungen & Appliances integriert werden.

**Umfassendes Krisenmanagement**
PowerApp sorgt für eine transparente Darstellung der gesamten IT-Landschaft unter Einbeziehung virtueller Systeme, der Server, USV-Anlagen und von Software.

**Kostenvermeidung**
Verkürzte Stillstandszeiten und die zeitliche Minimierung von Shutdown & Wiederanlauf sowie die Vermeidung von Hardware-Defekten reduzieren unnötige Kosten.

**Compliance-Konformität**
Zunehmend verlangen einschlägige Vorschriften eine Disaster-Planung, Simulationen und Szenarien für den Wiederanlauf der gesamten IT - PowerApp leistet das!

**Geordneter Restart**
Geordneter Wiederanlauf von Hardware-Systemen und virtuellen Umgebungen auf Knopfdruck und in gewünschter Reihenfolge.

## Schlüsselfunktionen

- Server-Shutdown auf Basis des USV-Status bzw. von Umgebungssensoren (Temperatur, Feuchtigkeit, Rauch, ...)
- Restart von Maschinen (physisch/virtuell)
- Shutdown für Windows- und Linux-Server auch gestaffelt nach Funktionsgruppen möglich (inkl. Applikationen/Services und Cluster/VMware/Hyper-V Failover)
- Simulation des Shutdown Szenarios
- agentenlose Implementierung
- Alarmierung per E-Mail/Command-Line/Alert Messaging Server Integration
- Mandantenfähigkeit
- Definition von Benutzern und Benutzerrollen
- Audit-Logging
- Administration per Webkonsole
- AD/LDAP-Integration
- Unterstützung aller führenden Hypervisor
- IPMI-Unterstützung
- Hochverfügbarkeit mittels Clustering (PowerApp und PowerNode)
- Anbindung von Außenstellen und Skalierung mittels PowerNodes

## PowerApp Architektur

## Integration

PowerApp kann via SNMP v1, v2 und v3 alle führenden USV-Systeme bzw. Serverraum-Umgebungssensoren abfragen. Die Alarmierung kann per E-Mail oder Command-Line-Aufruf erfolgen. Alternativ kann der Alert Messaging Server für Enterprise Alarmierung verwendet werden.

# PowerApp

## Technische Spezifikationen

| | PowerApp 2700R | PowerApp 1200R | PowerApp 700R | PowerApp 100 | PowerApp VM |
|---|---|---|---|---|---|
| Hardware | | | | | |
| Cores | 12C / 2.4 GHz | 12C / 2.0 GHz | 8C / 1.8 GHz | 2 | min. 4 |
| RAM | 32 GB | 16 GB | 16 GB | 8 GB | min. 4 GB |
| HDD | 4x1,2TB 10k SAS 12G | 2x 1 TB 7.2k SATA 6G | 2x 1 TB 7.2k SATA 6G | 256 GB SSD | min. 60 GB |
| RAID | RAID 10 | RAID 1 | RAID 1 | - | - |
| LAN | 4x Gigabit Ethernet | 4x Gigabit Ethernet | 4x Gigabit Ethernet | 2x Gigabit Ethernet | min. 1x Gigabit Ethernet |
| Abmessungen | | | | | |
| Format | 19" 1 HE | 19" 1 HE | 19" 1 HE | Desktop | - |
| Leistungsaufnahme | | | | | |
| Netzteil | Dual | Dual | Dual | Single | - |
| Lizenzupgrade möglich | + | + | + | nicht erweiterbar | + |

# PowerNode

## Technische Spezifikationen

| | PowerNode 1200R | PowerNode 700R | PowerNode 100 | PowerNode VM |
|---|---|---|---|---|
| Hardware | | | | |
| Cores | 12C / 2.0 GHz | 8C / 1.8 GHz | 2 | min. 4 |
| RAM | 16 GB | 16 GB | 8 GB | min. 4 GB |
| HDD | 2x 1 TB 7.2k SATA 6G | 2x 1 TB 7.2k SATA 6G | 256 GB SSD | min. 60 GB |
| RAID | RAID 1 | RAID 1 | - | - |
| LAN | 4x Gigabit Ethernet | 4x Gigabit Ethernet | 2x Gigabit Ethernet | min. 1x Gigabit Ethernet |
| Abmessungen | | | | |
| Format | 19" 1 HE | 19" 1 HE | Desktop | - |
| Leistungsaufnahme | | | | |
| Netzteil | Dual | Dual | Single | - |
| Lizenzupgrade möglich | + | + | bis max. 100 | + |

**iQSol GmbH**, Petrusstraße 20, A - 3312 Oed T: +43 7472 207 67 E: office@iqsol.biz W: www.iqsol.biz