

Unternehmensweite Sicherheit für Ihre Druck-, Kopier- und Scandienste

Dokumentensicherheit hat in jedem Unternehmen höchste Priorität. Schließlich bildet das in Dokumenten festgehaltene Wissen das Informationsgerüst, auf das sich ein Unternehmen in seiner Entwicklung stützt. Um die Sicherheit auch bei der Dokumentenausgabe an Multifunktionsdruckern (MFD) zu gewährleisten, müssen die Office-Systeme netzwerkweit abgesichert werden.

Mit dem Druck- und Outputmanagement-System Q PILOT® bauen Sie für Ihre Druck-, Kopier- und Scandienste einen wirkungsvollen Schutz auf. Sie kontrollieren den Zugang zur Dokumentenausgabe und schützen dauerhaft die Datenkommunikation zwischen Workstation, Printserver und MFD. Die Schutzmaßnahmen lassen sich individuell auf Ihre Sicherheitsanforderungen anpassen und reibungslos mit bestehenden IT-Systemen vernetzen. Lernen Sie das modulare Q PILOT®-Sicherheitskonzept detailliert kennen.



+ Das modulare Q PILOT®-Sicherheitskonzept

Für IT-Verantwortliche ist die unternehmensweite Daten- und Netzwerksicherheit eine permanente Herausforderung. Im Spannungsfeld zwischen betriebsinternen Sicherheitsanforderungen, strengen Sicherheitsvorschriften und technologischen Entwicklungen suchen IT-Verantwortliche nach dem bestmöglichen Schutz für die Unternehmensdaten.

Aber wie wirkungsvoll ist die Dokumentensicherheit bei der alltäglichen Nutzung von Multifunktionsdruckern (MFD) und anderen Office-Systemen? Vergessene Dokumente im Ausgabeschacht und Datendiebstahl von Druck- und Scanaufträgen zeigen auf, welche Risiken im unternehmensweiten Druck- und Outputmanagement bestehen.

Um die Druck-, Kopier- und Scandienste dauerhaft und zuverlässig zu schützen, müssen die Datenströme zwischen Workstation, Printserver und MFD und die Datenablage auf dem Printserver abgesichert werden. Schomäcker Card Solutions hat für sein Druck- und Outputmanagement-System Q PILOT® ein modulares Sicherheitskonzept entwickelt, das von der Benutzerauthentifizierung am MFD bis zu verschlüsselten Datenübertragungen und -ablagen einen optimalen Dokumentenschutz bietet.

+ Benutzerauthentifizierung am Multifunktionsdrucker

Mit der Benutzerauthentifizierung am MFD lassen sich die Druck-, Kopier- und Scandienste personalisieren und automatisch alle Aktivitäten an den angeschlossenen Office-Systemen protokollieren. Bevor ein Dokument gedruckt, kopiert oder gescannt werden kann, meldet sich der Mitarbeiter mit seiner Karte über das Q PILOT®-Kartenlesegerät am MFD an. Bei einem Druckauftrag werden mit der Authentifizierung die Druckdaten vom Printserver in das Display des MFDs geladen. Der Mitarbeiter druckt anschließend das gewünschte Dokument aus.

Dank der Print4Me-Drucknachverfolgung im Q PILOT®-System wählt er das für ihn am besten geeignete Druckgerät aus. Vergisst der Mitarbeiter seinen Druckauftrag, löscht Q PILOT® den Druckauftrag dauerhaft nach einer individuell festgelegten Zeit.

+ Verschlüsselte Datenkommunikation am Kartenlesegerät

Ein bevorzugtes Ziel von Systemangriffen ist das Auslesen von Zugangsdaten aus Mitarbeiterausweisen, die in Unternehmenslösungen häufig auch den Zutritt regeln und als bargeldloses Zahlungsmittel dienen. Als Systemanbieter von multifunktionalen Kartenlösungen bietet Schomäcker Card

The screenshot shows the 'Druckdienste' (Print Services) configuration page in the Q PILOT Server Webmanagement interface. The page is divided into several sections:

- LPR-Server:** Includes fields for Port (515), Datenverzeichnis (jobs), and checkboxes for Domain-Logins case-sensitive, Unbekannte User automatisch anlegen, Dokumente global anonymisieren, Druckdaten verschlüsselt speichern, Nur verschlüsselte Druckdaten annehmen, Druckdateninfo anzeigen, and Druckdaten parsen. A field for 'Maximal eingehende Verbindungen pro IP' is set to 5.
- IPP:** Includes fields for Gerätepfad (ipp), Standardport (631), Standardport SSL (443), Standardbenutzer, and Standardpasswort (masked with asterisks).
- Wartung:** Includes fields for Maximales Alter - Tage (30), Maximales Alter - Stunden (0), Maximales Alter - Minuten (0), and Prüfintervall in Minuten (10).
- Standard-Geräteinstellungen:** Includes a dropdown menu for Standard-Druckbefehl (LPR).
- Löschkommandos:** Includes fields for Maximale Anzahl Versuche (2) and Abstand zwischen Versuchen (in s) (1).

A 'Einstellungen speichern' (Save Settings) button is located at the bottom of the page.

Einstellungen der Druckdienste im webbasierten Administratoren-Interface

Solutions für diese Sicherheitslücke eine Verschlüsselung der Datenkommunikation am Q PILOT®-Kartenlesegerät an. Nach Bedarf kann für das Druck- und Outputmanagement eine eigene Verschlüsselung gewählt werden, um den Schutz der einzelnen Kartenanwendungen zu erhöhen.

+ *Sicherer Datentransfer vom Client zum Printserver*

Wenn ein Mitarbeiter seine Druckaufträge vom Arbeitsplatz aus sendet, werden die Druckdaten im Q PILOT®-System über den Client an den Printserver weitergeleitet. Um den Datentransfer zu schützen, ermöglicht Q PILOT® die verschlüsselte Datenübertragung der Druckdaten. Vorhandene Sicherheitszertifikate können für die Verschlüsselung verwendet und im Zertifikatsmanager verwaltet werden.

+ *Wirkungsvoller Schutz der Datenablage auf dem Printserver*

Jeder Druck- und Scanauftrag wird auf dem Q PILOT® Printserver in einem geschützten Bereich temporär gespeichert, bis der Druck- bzw. Scanauftrag ausgeführt oder nach Überschreitung der Aufbewahrungszeit automatisch gelöscht wird. Das Q PILOT®-System entfernt abschließend alle Daten dauerhaft und sicher aus dem temporären Speicher.

+ *Sicherer Datentransfer zwischen Printserver und Multifunktionsdrucker*

Um den Schutz der Druck-, Kopier- und Scandienste zu vervollständigen, lässt sich im Q PILOT®-System die Datenkommunikation zwischen Printserver und MFD verschlüsseln. Die Schutzmaßnahme verhindert einerseits den externen Zugriff auf Druck- und Scandaten, die vom Printserver an das MFD gesendet bzw. nach dem Scannen vom MFD auf dem Printserver abgelegt werden. Andererseits schützt die Verschlüsselung die Benutzerdaten, die bei jeder Anmeldung zur Überprüfung an das Q PILOT®-System gesendet werden.

+ *Umfassende Protokollierung der Aktivitäten*

Als Steuerungszentrale des Q PILOT®-Systems dient das webbasierte Administratoren-Interface, das die Log-Dateien für die Überprüfung der Benutzer-, Geräte- und Systemaktivitäten anzeigt. Zusätzlich können im Administratoren-Interface Zertifikatsdateien hochgeladen und zugeordnet sowie geschützte Ablagebereiche bestimmt werden. Die Definition von Administratorrollen vereinfacht dabei die Mitarbeiterzuordnung für einzelne Aufgabenbereiche.

Weitere Vorteile des Q PILOT® Systems

- Effiziente Kostenerfassung für einzelne Benutzer oder Gruppen
- Übersichtliche Benutzerkontenverwaltung mit LDAP-Integration
- Einfachste Installation des Q PILOT®-Systems
- Kosteneffiziente Nutzung von IP Adressen (nur 1 IP-Adresse für MFD und Kartenlesegerät).
- Unterstützt EIP-Dienste
- Umfangreiche Systemprotokollierung
- Reibungslose Integration in multifunktionalen Kartenlösungen
- Kosteneffiziente Individualisierungsmöglichkeiten

Schomäcker GmbH

Heidestraße 183 • 51147 Köln • Fon + 49 (0) 22 03 / 9 25 76 _ 0
sales@schomaecker-gmbh.com • www.schomaecker-gmbh.com