

BEN Printing

Network Printing

Print optimization for Windows, Office and terminal server

- Centralized control and supervision of print output
- Centralized accounting
- Device independent print output

- Standardized layout on all output devices
- Output tracking
- Fail-safe functions (backup server)

- Load balancing (distributed spooling and conversion)
- File compression
- Automatic definition, configuration and distribution of printers

BEN Printing

Windows applications are very widespread in many companies. From Office to CAD applications small and large format print outputs have to be performed. Often these prints are program or printer driver dependent and this leads to different print layouts at changing locations and system environments. With the Windows print functions package SEAL Systems offers a standardized solutions.

And this does not only apply for Windows applications. Connecting the engineering and business print methods an enterprise wide print system with a consistent environment is available.

■ One driver for all

With the generic Windows driver from SEAL Systems almost any output devices can be connected. This driver generates device independent PostScript code, which is converted on the output management server into device specific printer codes. This integration method eliminates the problems caused by steady installment and de-installment processes. Additionally it is guaranteed, that the print layout is identical on all connected output devices, without specific adaption works. The generic output driver from SEAL Systems supports the most important output functions:

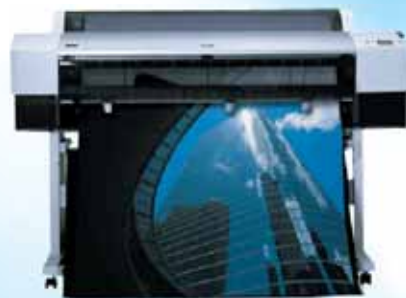
- Tray control
- Duplex/Simplex
- several pages on one page
- tacking, punching, folding
- Sorting control
- flyer printing
- Secure Print and FollowMe printing

If there are further device specific output parameter needed, the drivers of the manufacturers can be integrated into the output management solution. In this case the device specific data stream is only routed at the output server and not interpreted.

■ Additional benefit

Windows Terminal server and Citrix® environments

If you use the generic printer driver from SEAL Systems there will be enhanced system stability especially within Windows Terminal server environments. Via Local Print Adapter (LPA) any printers of Home Office work places can be integrated into the output management solution without having to install their drivers on the central terminal servers. By using special compress methods at the print data transfer to the user work place the network load can be reduced.



Large format output

CAD users and users of special applications like project planning tools need the possibility to control large format outputs. Here the drivers of the manufacturers often supply only limited output possibilities. With the generic output driver from SEAL Systems large format output can be generated and output according to the application and device possibilities.

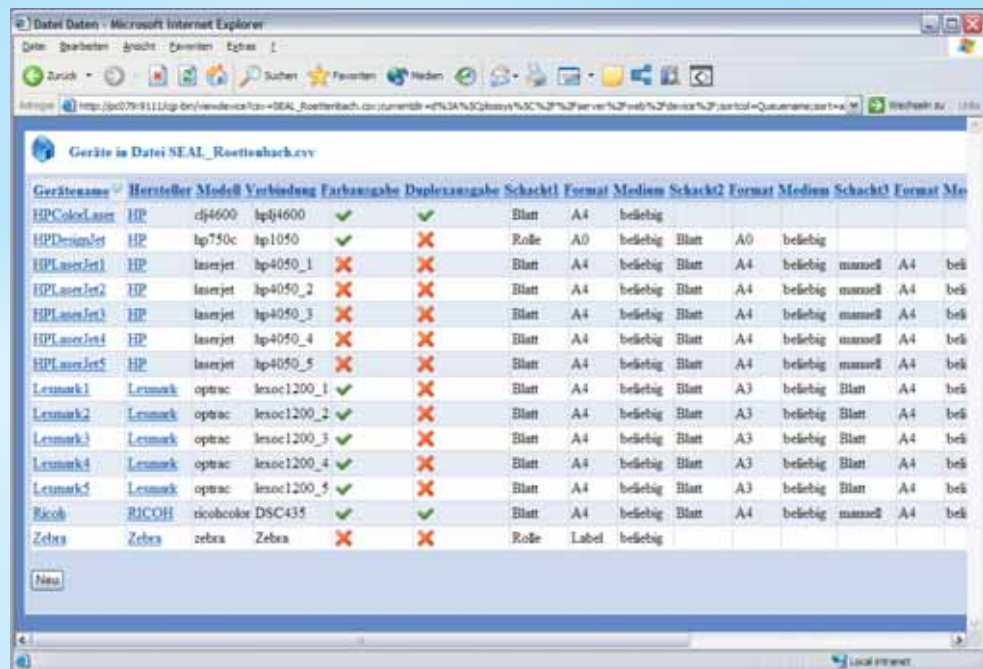
BEN Printing

System administration

Centralized configuration and distribution of printers

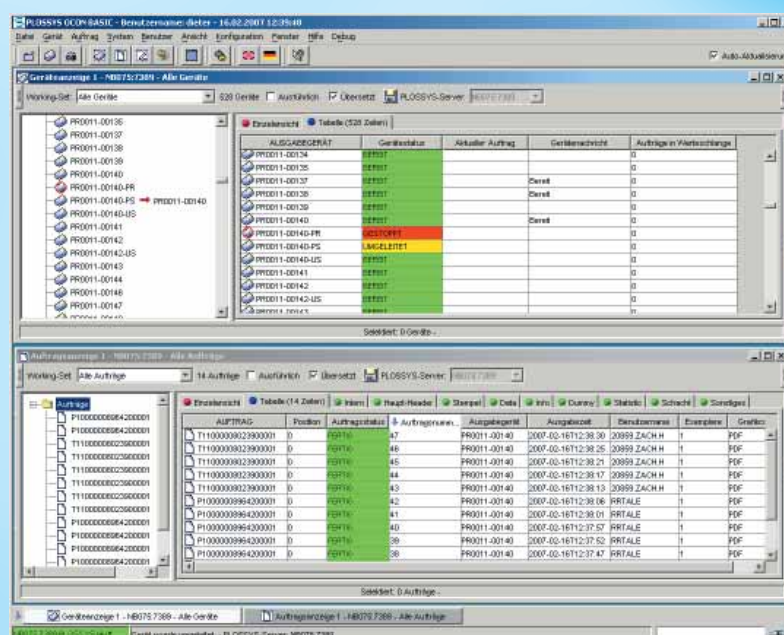
Existing printer lists can be selected from the Windows print servers and automatically imported and created. Adding of new printers is done centrally in the output management system.

The distribution of these new printers for all Windows print servers is performed by an automated process. Key users or local administrators can easily setup own printers with the web interface EDC Edit (Extended Device Configuration).



Geräte	Hersteller	Modell	Verbindung	Farbstatus	Duplexstatus	Schacht1	Format	Medium	Schacht2	Format	Medium	Schacht3	Format	Me
HPColorLaser	HP	dj4600	lp44600	✓	✓	Blatt	A4	beliebig						
HPDesignJet	HP	hp750c	hp1050	✓	✗	Roll	A0	beliebig	Blatt	A0	beliebig			
HP LaserJet	HP	laserjet	hp4050_1	✗	✗	Blatt	A4	beliebig	Blatt	A4	beliebig	manuell	A4	beli
HP LaserJet	HP	laserjet	hp4050_2	✗	✗	Blatt	A4	beliebig	Blatt	A4	beliebig	manuell	A4	beli
HP LaserJet	HP	laserjet	hp4050_3	✗	✗	Blatt	A4	beliebig	Blatt	A4	beliebig	manuell	A4	beli
HP LaserJet	HP	laserjet	hp4050_4	✗	✗	Blatt	A4	beliebig	Blatt	A4	beliebig	manuell	A4	beli
HP LaserJet	HP	laserjet	hp4050_5	✗	✗	Blatt	A4	beliebig	Blatt	A4	beliebig	manuell	A4	beli
Lexmark1	Lexmark	optrac	lexoc1200_1	✓	✗	Blatt	A4	beliebig	Blatt	A3	beliebig	Blatt	A4	beli
Lexmark2	Lexmark	optrac	lexoc1200_2	✓	✗	Blatt	A4	beliebig	Blatt	A3	beliebig	Blatt	A4	beli
Lexmark3	Lexmark	optrac	lexoc1200_3	✓	✗	Blatt	A4	beliebig	Blatt	A3	beliebig	Blatt	A4	beli
Lexmark4	Lexmark	optrac	lexoc1200_4	✓	✗	Blatt	A4	beliebig	Blatt	A3	beliebig	Blatt	A4	beli
Lexmark5	Lexmark	optrac	lexoc1200_5	✓	✗	Blatt	A4	beliebig	Blatt	A3	beliebig	Blatt	A4	beli
Jacob	RICOH	ricobcolor	DSC435	✓	✓	Blatt	A4	beliebig	Blatt	A4	beliebig	manuell	A4	beli
Zebra	Zebra	zebra	Zebra	✗	✗	Roll	Label	beliebig						

EDC Edit for easy setup and maintenance of Windows printers



Geräte	Druckstatus	Aktueller Auftrag	Gerätestatus	Aufträge in Warteschlange
PR0011-00136	Druck		Druck	0
PR0011-00137	Druck		Druck	0
PR0011-00138	Druck		Druck	0
PR0011-00140	Druck		Druck	0
PR0011-00140-FR	Druck		Druck	0
PR0011-00140-PS	Druck		Druck	0
PR0011-00140-US	Druck		Druck	0
PR0011-00141	Druck		Druck	0
PR0011-00142	Druck		Druck	0
PR0011-00142-US	Druck		Druck	0
PR0011-00143	Druck		Druck	0
PR0011-00144	Druck		Druck	0
PR0011-00148	Druck		Druck	0
PR0011-00147	Druck		Druck	0

AUFGABE	Position	Auftragsstatus	Auftragsnummer	Ausgabegerät	Ausgabezeit	Dauer	Beispiel	Größe
T1100000022900001	0	Druck	47	PR0011-00140	2007-02-16T12:38:50	20899	ZACH H	1
T1100000022900001	0	Druck	48	PR0011-00140	2007-02-16T12:38:26	20899	ZACH H	1
T1100000022900001	0	Druck	45	PR0011-00140	2007-02-16T12:38:21	20899	ZACH H	1
T1100000022900001	0	Druck	44	PR0011-00140	2007-02-16T12:38:17	20899	ZACH H	1
T1100000022900001	0	Druck	43	PR0011-00140	2007-02-16T12:38:13	20899	ZACH H	1
P10000000986400001	0	Druck	42	PR0011-00140	2007-02-16T12:38:06	PRTALE	H	1
P10000000986400001	0	Druck	41	PR0011-00140	2007-02-16T12:38:01	PRTALE	H	1
P10000000986400001	0	Druck	40	PR0011-00140	2007-02-16T12:37:57	PRTALE	H	1
P10000000986400001	0	Druck	39	PR0011-00140	2007-02-16T12:37:52	PRTALE	H	1
P10000000986400001	0	Druck	38	PR0011-00140	2007-02-16T12:37:47	PRTALE	H	1

OCON+ for easy and centralized system administration

Centralized supervision and control of the output management system

With simply to use interfaces the output management system can be easy controlled. The User Helpdesk or the system administrator sees always the status of the whole output management or of single output devices or jobs. Devices can be stopped and restarted. Jobs can be switched arbitrarily between any devices in order to eg bypsss longer off times of a printer. By definition of different views a department-specific or location-specific administration can be performed.

BEN Printing

■ Systemadministration

Ausfallsicherheit und Loadbalancing

Durch das Einrichten mehrerer Ausgabeserver lässt sich eine sehr hohe Systemsicherheit erreichen. Die Aufgaben eines ausgefallenen Ausgabesystems werden automatisch durch den Backup-Rechner übernommen, so dass eine sehr hohe Systemverfügbarkeit gewährleistet werden kann. Wenn alle Systeme im Parallelbetrieb gefahren werden, kann optional die Last gleichmäßig auf die unterschiedlichen Server verteilt werden und dadurch der Systemdurchsatz, insbesondere bei Nutzung der zentralen Konvertierung am Ausgabeserver, optimiert werden.

Zentrales Accounting

Am PLOSSYS® netdome-Ausgabeserver werden alle Informationen über die Ausgabeaufträge gespeichert. Damit lässt sich jederzeit die Auslastung einzelner Ausgabegeräte nachvollziehen um eine optimale Gerätebeschaffungsstrategie fahren zu können. Ausgabekosten können einzelnen Projekten oder Abteilungen zugewiesen werden.

■ Vorteile und Nutzen

Wirtschaftlichkeit

- Durch zentrale Systemüberwachungs- und Steuerungsmöglichkeiten (Single Point of Administration) werden die Kosten niedrig gehalten.
- Einfache und zentrale Einrichtung sowie automatische Verteilung von Ausgabegeräten reduzieren den Aufwand für die Systemadministration erheblich
- SEAL Systems bietet *ein* Ausgabemanagementsystem für alle Druckausgaben eines Unternehmens (Business- [SAP Spoolausgabe], Engineering [CAD-Ausgabe] und Netzwerkdrucken [Windows]), wodurch sich die Kosten für die Systembetreuung erheblich optimieren lassen.

Hohe Anwenderzufriedenheit

- Durch weitreichende Transparenz der Druckausgabe und Jobverfolgungsmöglichkeiten erhöht sich die Zufriedenheit der Anwender.
- Hohe Systemverfügbarkeit und -zuverlässigkeit garantieren hohe Anwenderzufriedenheit.

Zentrale Druckdatenaufbereitung

Der geräteneutrale Druckdatenstrom des SEAL Windows-Druckertreibers wird am Ausgabeserver zentral in gerätespezifische Druckdaten gewandelt. Dadurch kann ein einheitliches Druckbild auf allen Ausgabegeräten gewährleistet werden. Außerdem können im Falle einer längeren Gerätestörung alle anstehenden Ausgaben für ein Gerät auf ein beliebiges Ersatzgerät umgelenkt und ausgegeben werden. Optional stehen über die zentrale Datenkonvertierung Zusatzfunktionen wie Bestempelung und Randbeschriftung für die Dokumentenlenkung zur Verfügung.



Investitionssicherheit

- Geräteneutrale Druckdatenaufbereitung ermöglicht die einfache Integration neuer Ausgabehardware.
- Durch die modulare Systemarchitektur kann die Ausgabelösung sukzessive den Anforderungen in Ihrem Unternehmen angepasst werden.

Hohe Systemverfügbarkeit

- Die Druckausgabe über Backupserver erhöht die Ausfallsicherheit.
- Multiserver- und Loadbalancing-Betrieb garantieren hohen Durchsatz auch im Lastbetrieb.
- Für den stabilen Hochlastbetrieb sorgen optimierte und langjährig erprobte Geräteansteuerungen.
- Ein-Treiber-Konzept führt zur erhöhter Stabilität der Windows-Druck und Applikationsserver.