



Kurze Beschreibung von Änderungen und Neuerungen in BENS OS Vers. 4.00

BENS OS 2.x	BENS OS 4.00
Sprache der Bedienoberfläche nur Englisch.	Sprache der Bedienoberfläche wählbar: Deutsch, Englisch, Polnisch, Russisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Chinesisch und Japanisch.
HTML-Oberfläche.	Moderne WEB-Oberfläche basierend auf Java und Ajax.
Unterstützte Druckprotokolle: LPR /IPP / Socket / SMB.	Zu den bisher unterstützten Protokollen: LPR /IPP / Socket / SMB kommen IPDS und AFPDS hinzu. Damit wird der Druck von IBM Hosts unterstützt. Diese beiden Protokolle sind lizenzpflichtig, aber im Demo-Mode immer verfügbar.
Single Spool System.	Multi Spool System. Bis Vers. 2.x bildeten alle Druckjobs für verschiedene virtuelle Drucker eine abzuarbeitende Aufgabenschlange. Die BENS OS Vers4 verfügt über Parallelverarbeitung, die jeden Druckjob in eine separate Aufgabenschlange stellt. Das ermöglicht eine lückenlose Aufgabenverfolgung.
Auffrischen der Anzeige mit der Taste F8.	Automatisches Auffrischen der Anzeige. Z.B. werden beim Betrachten des Spoolers neu ankommende Druckjobs sofort automatisch angezeigt.
Wiederholdruck nur für bereits von Filtern verarbeitete Druckjobs	Wiederholdruck sowohl für bereits verarbeitete als auch für Input-Jobs möglich. Das erleichtert u. A. das Testen: Ausdrücke können wiederholt werden, nachdem z.B. eine Filter-Konfiguration geändert wurde, ohne dass der Ausdruck aus der Applikation wiederholt werden müsste.
Keine Status Bar.	Statusbar, die dem Administrator aktuelle Ereignisse auf dem Server meldet, z.B. Filter Update usw.
Keine Fortschrittsanzeige bei länger dauernden Prozessen (z.B. Upload von Updates).	Fortschrittsanzeige bei länger dauernden Prozessen, z.B. Upload von Firmware Update.



Kurze Beschreibung von Änderungen und Neuerungen in BENS OS Vers. 4.00

BENS OS 2.x	BENS OS 4.00
Druckjob-Verarbeitung durch Filter.	Zusätzlich zu den Filtern, die permanent in die definierten Verarbeitungsprozesse für Druckjobs eingebunden werden, gibt es weitere Programme, sog. Plugins vom Typ Konverter und Tools. Plugins können - wie Filter - nachträglich auf den BENS Server hoch geladen werden. Konverter dienen der parallelen Konvertierung der Druckjobs in andere Formate (z.B. ins PDF Format), Tools dagegen ermöglichen die Implementierung einer zusätzlichen Druckjob Verwaltungsart (z.B. die Überwachung eines Shares, die Verwaltung eines Follow-Me Systems usw.).
Kein Anhalten des Druckvorgangs für ein Zielgerät.	Drucker können pausiert werden. Dabei werden von Applikationen Druckjobs angenommen aber nicht an das Zielsystem weiter geleitet. Das verhindert z.B. das Volllaufen einer Drucker-Festplatte und erlaubt eine effizientere Druckprozess-Analyse.
Kein Anhalten von virtuellen Druckern möglich.	Virtuelle Drucker können deaktiviert werden. In diesem Fall werden vom virtuellen Drucker, der deaktiviert wurde, keine Druckjobs mehr angenommen.
Neustart nur durch Ziehen des Stromsteckers möglich.	In BENS OS4 ist sowohl ein Server-Neustart als auch das Abschalten des Servers aus der Bedienoberfläche möglich.
Kein Rückschritt in der Navigation.	Die Navigation in BENS OS4 wurde so gestaltet, das viele Ansichten miteinander verlinkt wurden. Man kann z.B. in der Ansicht "Virtuelle Drucker" den dort definierten Zieldrucker anklicken und gelangt so direkt zur Ansicht des Zieldruckers. Auch Rückschritte sind möglich.
Keine Navigations-Icons. Einzelne Menüpunkte können nur über das Hauptmenü erreicht werden.	Die Icons für verschiedene Verwaltungsmodule sind immer sichtbar und können aus jeder Sicht angeklickt werden. Das erleichtert zusätzlich die Navigation.



Kurze Beschreibung von Änderungen und Neuerungen in BENS OS Vers. 4.00

BENS OS 2.x	BENS OS 4.00
Detailansicht der Ressourcen lässt keine Rückschlüsse auf deren Verwendung ziehen.	Aus der Detailansicht der Ressourcen ist sofort ersichtlich, an welche anderen Ressourcen sie gebunden sind und wo sie verwendet werden. Z.B. ist aus der Detailansicht eines Druckers sofort ersichtlich, an welche virtuellen Drucker er gebunden ist. Das gleiche gilt auch für virtuelle Drucker, Filter und Konfigurationen.
Eine Spoolübersicht für alle Druckjobs.	Die Spoolübersicht wurde aufgeteilt in eingehende Druckjobs, Druckjobs die gerade verarbeitet werden, zwischengespeicherte Druckjobs, die für späteren Ausdruck bestimmt sind und archivierte Druckjobs. Das erleichtert die Suche, Analyse und das Nachdrucken.
Bearbeitung der Filter Konfigurationen nur offline möglich.	Die Filter-Konfigurationen können sowohl offline, als auch online, direkt auf BENS bearbeitet werden.
Keine NTP-Server Unterstützung.	Die Angabe von bis zu 3 NTP Servern für die Zeitsynchronisation wird unterstützt.
Eine Logdatei, die alle Ereignisse chronologisch auflistet.	Ausführliche Log-Dateien die eine lückenlose Verfolgung eines Druckjobs ermöglichen.
Master / Slave Konfiguration enthält keine Parameter mit denen gesteuert werden kann, wann genau von einem Serverausfall ausgegangen werden kann.	Die Master / Slave Konfiguration kann vom Administrator genauer eingestellt werden, z.B. durch Angabe des Zeitraums, nachdem von einem Ausfall eines der Server ausgegangen wird.
SNMP für alle Drucker gleichzeitig ein- bzw. ausschaltbar.	Das SNMP Protokoll kann auf Druckerebene, mit Angabe von Community und Index eingestellt werden.
Starre Einstellungen für die Überprüfung der Verfügbarkeit von Zielgeräten.	Es können - unabhängig voneinander - 3 Ebenen definiert werden, über welche die Verfügbarkeit des Druckers geprüft wird: SNMP, TCP und Ping.
Einfache SNMP-Kommunikation zur Festlegung der Verfügbarkeit des Druckers.	Über SNMP können detaillierte Druckerabfragen festgelegt werden, z.B. Paper Jam, Toner usw.



Kurze Beschreibung von Änderungen und Neuerungen in BENS OS Vers. 4.00

BENS OS 2.x	BENS OS 4.00
Keine SSL-Unterstützung.	Es wird zusätzlich eine sichere Verbindung zwischen dem Browser und BENS Server über SSL unterstützt.
E-Mail Benachrichtigung nur im Fall des Ausfalls von Master oder Slave.	Der Administrator kann mehrere Ereignisse definieren, bei denen er automatisch von BENS eine E-Mail Benachrichtigung bekommt - z.B. wenn ein Drucker über eine bestimmte Zeit nicht verfügbar ist.
Keine Kommunikation mit Active Directory.	Es wird die Kommunikation mit Active Directory ab Windows Server Version 2008 unterstützt.
Keine Unterstützung des FTP-Protokolls.	Es wird das Abspeichern der Daten auf einem FTP-Share unterstützt.
Kein Dashboard	Für virtuelle Versionen und für die G4-Plattform steht dem Administrator ein Dashboard zur Verfügung, das auf einen Blick die Auslastung der Ressourcen, die wichtigsten Einstellungen und Statistiken darstellt.
Kein Werkzeug Repository	Support Werkzeug Repository mit nützlichen Programmen zum Download, wie z.B., BensFinder, Putty, PSCP, TeamViewer, Filter Konfigurationen, MacroGenerator Enterprise use.
Zwei G3 Versionen: 2GB SSD und 40 GB SSD	Eine G4 Hardware Variante mit 32GB SSD
G3 Hardware RAM: 1GB	G4 Hardware RAM: 2GB
1 x Lizenz für Barcode und 1 x Lizenz für Unicode Filter vorinstalliert	Keine vorinstallierten Filter Lizenzen



BENS OS4

A screenshot of the BENS OS4 login window. The window has a dark grey background. It contains three input fields: 'Name' with the text 'admin', 'Password' (empty), and 'Language' (a dropdown menu). The dropdown menu is open, showing a list of languages: 'english' (highlighted in blue), 'deutsch', 'polski', 'русский', 'español', 'français', 'italiano', '中文', and '日本語'.

Name	admin
Password	
Language	english deutsch polski русский español français italiano 中文 日本語

BENS Login Fenster mit Sprachauswahl



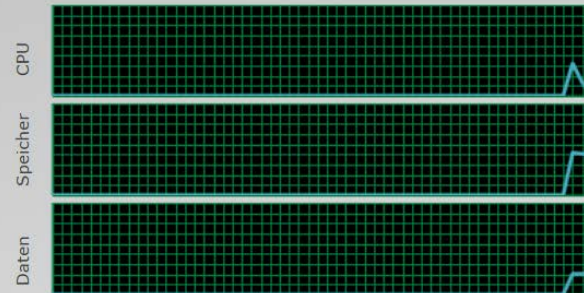
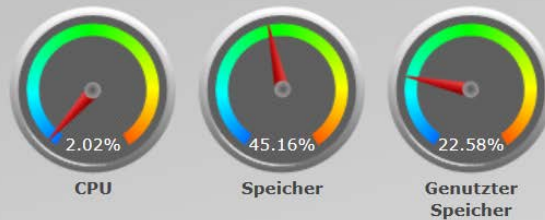
4.0.0

[Home](#) [Dashboard](#) [Hilfe](#) [Ausloggen](#)

BENS OS4

Systemkonsole

Systemleistung



System Informationen:

CPU Infos:	Intel(R) Xeon(R) CPU E5506 @ 2.13GHz	MAC-Adresse:	00:50:56:8D:89:EC
CPU Anzahl:	2	IP-Adresse:	192.168.1.34
Speicher:	499 MB	BS Version:	4.0.0
Ges. Systemspeicher:	1007,9 MB	BENS API Version:	4.0.18687
Freier Systemspeicher:	188,95 MB	BENS Slave IP-Adresse:	
Ges. verf. Datensp.	2,46 GB	Samba Arbeitsgruppe:	WORKGROUP
Freier Datenspeicher:	1,9 GB	Samba Name:	BENS
		Systemzeit:	2014-06-05 13:25:29

Statistik

Anzahl installierter Plugins:	10	Anzahl definierter Drucker/Anschlüsse:	6
Anzahl installierter Macros:	2	Letztes Backup (Tage zuvor):	2
Anzahl installierter Fonts:	1	Modus:	standalone
Anzahl definierter, Virtueller Drucker	7	Letzte Synchronisierung:	

BENS Dashboard (nicht auf G3-Plattform verfügbar)



4.0.0

[Home](#) [Dashboard](#) [Hilfe](#) [Ausloggen](#)










BENS OS4


 Drucker/Anschlüsse	 Virtuelle Drucker	 Spool			
 Plugins	 Net-Disks	 Einstellungen	 Import/Export	 Backup	 Aktualisieren
 Master/Slave	 PCL Fonts	 Macros	 Repository	 Lizenzen	 Logs

BENS HOME mit moderner Oberfläche



4.0.0 Home Dashboard Hilfe Ausloggen

BENS OS4              

 **Einstellungen**

Netzwerk Samba Systemzeit SMTP Jobs System Erweitert

Netzwerk

DHCP aktivieren

IP Adresse

IP Maske

Gateway

DNS 1

DNS 2

DNS 3

Suchdomäne

BENS Settings Modul mit geordneten Reitern, die verschiedene Einstellungen gruppieren.



4.0.0

[Home](#) [Dashboard](#) [Hilfe](#) [Ausloggen](#)

BENS OS4



Einstellungen

[Netzwerk](#) [Samba](#) [Systemzeit](#) [SMTP](#) [Jobs](#) [System](#) [Erweitert](#)

NTP

NTP aktivieren

Server 1

Server 2

Server 3

Status off

Zeit 2014-06-05 13:27:02

NTP Info

BENS Settings Modul - NTP Server Einstellungen



4.0.0

[Home](#) [Dashboard](#) [Hilfe](#) [Ausloggen](#)

BENS OS4



Drucker/Anschlüsse

[+] Drucker/Anschluss hinzufügen















1 (1)


	ID	Typ	Name	Host	Warteschlange/Port	Status	Funktionen
[+]	1	socket	Socket Printer C280	192.168.1.118	9100	● (idle)	<input type="button" value="⌵"/> <input type="button" value="⌵"/>
[+]	2	socket	Socket Printer HP	192.168.1.104	9100	● (idle)	<input type="button" value="⌵"/> <input type="button" value="⌵"/>
[+]	3	disk	Disk on BENS			● (online)	<input type="button" value="⌵"/> <input type="button" value="⌵"/>
[+]	5	ipp	IPP Printer	192.168.1.118	xyz	● (idle)	<input type="button" value="⌵"/> <input type="button" value="⌵"/>
[+]	6	socket	km40P	192.168.1.105	9100	● (no_paper)	<input type="button" value="⌵"/> <input type="button" value="⌵"/>
[+]	7	lpr	LPR C280	192.168.1.118	xyz	● (idle)	<input type="button" value="⌵"/> <input type="button" value="⌵"/>

BENS Druckerübersicht






4.0.0 [Home](#) [Dashboard](#) [Hilfe](#) [Ausloggen](#)

BENS OS4              

 **Drucker/Anschlüsse**

[+] Drucker/Anschluss hinzufügen

1 (1) 











	ID	Typ	Name	Host	Warteschlange/Port	Status	Funktionen
[-]	1	socket	Socket Printer C280	192.168.1.118	9100	● (idle)	 

Information: [Bearbeiten](#) [Erweitert](#)

Beschreibung: KM C280 (Farbe)

Zugeordnete Virtuelle Drucker
















Name	Typ	Warteschlange/Port	Beschreibung	Funktionen
V_SMB	smb	share	Accept job with SMB	Zeige
V_Socket	socket	9001	Accept job with Socket	Zeige
V_IPP	ipp	ipp	Accept job with IPP	Zeige


[+]	2	socket	Socket Printer HP	192.168.1.104	9100	● (idle)	 
[+]	3	disk	Disk on BENS			● (online)	 
[+]	5	ipp	IPP Printer	192.168.1.118	xyz	● (idle)	 
[+]	6	socket	km40P	192.168.1.105	9100	● (no_paper)	 
[+]	7	lpr	LPR C280	192.168.1.118	xyz	● (idle)	 

BENS Druckerdefinition mit geordneten Reitern für verschiedene Einstellungen.




4.0.0 [Home](#) [Dashboard](#) [Hilfe](#) [Ausloggen](#)

BENS OS4               







 **Spool**

Archivieren **Disk** Eingehende Jobs Jobs im Druck

Lösche Archiv

1 (1) Löschen 20 

-- Wähle einen Vorgang --

<input type="checkbox"/>		ID	Virt. Drucker	Drucker/Anschluss	Host	Titel	Datum	Status	Funktionen
<input type="checkbox"/>	[+]	14019682 03.935957 .01967	V_LPR	LPR C280	192.168. 1.141	Untitled	2014-06-05 13:36:43	printed	
<input type="checkbox"/>	[+]	14019681 85.961553 .01948	V_LPR	LPR C280	192.168. 1.141	Untitled	2014-06-05 13:36:25	printed	
<input type="checkbox"/>	[+]	14019680 06.876568 .01746	V_LPR	LPR C280	192.168. 1.141	Untitled	2014-06-05 13:33:26	printed	
<input type="checkbox"/>	[+]	14019680 04.922113 .01734	V_LPR	LPR C280	192.168. 1.141	Untitled	2014-06-05 13:33:24	printed	
<input type="checkbox"/>	[+]	14019680 02.866825 .01713	V_LPR	LPR C280	192.168. 1.141	Untitled	2014-06-05 13:33:22	printed	
<input type="checkbox"/>	[+]	14019679 92.630135 .01699	V_LPR	LPR C280	192.168. 1.141	Untitled	2014-06-05 13:33:12	printed	

Übersicht der Druckaufträge mit verschiedenen Reitern für die Ansicht der Druckjobs je nach Status.



4.0.0 Home Dashboard Hilfe Ausloggen

BENS OS4

Spool

Archivieren **Disk** Eingehende Jobs Jobs im Druck

Lösche Archiv

1 (1) Löschen 20

--Wähle einen Vorgang-- Ausführen

ID	Virt. Drucker	Drucker/Anschluss	Host	Titel	Datum	Status	Funktionen
[+] 1401968 203.935 957.019 67	V_LPR	LPR C280	192.168 .1.141	Untitled	2014-06-05 13:36:43	printed	
[-] 1401968 185.961 553.019 48	V_LPR	LPR C280	192.168 .1.141	Untitled	2014-06-05 13:36:25	printed	

--Drucker wählen-- Output Job erneut drucken

--Plugin wählen-- Konvertieren

Dateiname	Zuletzt geändert	Funktionen
info	2014-06-05 13:36:27	Herunterladen
input	2014-06-05 13:36:25	Herunterladen
log	2014-06-05 13:36:27	Herunterladen
output	2014-06-05 13:36:26	Herunterladen

vprinter_name	V_LPR
state	printed
id	1401968185.961553.01948
printer_id	7
vprinter_id	1
vprinter_server	cups
date	2014-06-05 13:36:25
user	wsuchy
host_mac	00:50:56:86:79:0e
vprinter_type	lpr
printer_1_id	7
printer_1_name	LPR C280
printer_name	LPR C280
title	Untitled
vprinter_queue	lp1
host	192.168.1.141

```

2014.06.05 13:36:25.962 vprinter(1948): state: incoming
2014.06.05 13:36:25.965 vprinter(1948): job created: 1401968185.961553.01948
2014.06.05 13:36:25.967 vprinter(1948): remote mac: 00:50:56:86:79:0e
2014.06.05 13:36:25.968 vprinter(1948): vprinter queue: lp1
2014.06.05 13:36:25.968 vprinter(1948): vprinter server: cups
2014.06.05 13:36:25.968 vprinter(1948): cups args: 144 wsuchy Untitled
d 1 document-name=hl.pgm job-originating-host-name=192.168.1.141 job-
uid=urn:uuid:22e0b1b5-6295-302b-50b2-b637d4eb8290 /var/spool/cups/d0
0144-001
2014.06.05 13:36:25.968 vprinter(1948): remote host: 192.168.1.141
2014.06.05 13:36:25.968 vprinter(1948): remote user: wsuchy
2014.06.05 13:36:25.968 vprinter(1948): job title: Untitled
2014.06.05 13:36:25.968 vprinter(1948): receiving job
2014.06.05 13:36:25.968 vprinter(1948): received 7618 bytes
2014.06.05 13:36:25.969 vprinter(1948): job queued for processing
2014.06.05 13:36:25.970 vprinter(1948): state: saved
2014.06.05 13:36:26.651 vqm(8574): vprinter id: 1
2014.06.05 13:36:26.652 vqm(8574): state: processing
2014.06.05 13:36:26.653 vqm(8574): processing job
2014.06.05 13:36:26.654 vqm(8574): vprinter name: V_LPR
2014.06.05 13:36:26.654 vqm(8574): printer id: 7
2014.06.05 13:36:26.655 vqm(8574): job size: 7618
2014.06.05 13:36:26.655 vqm(8574): job is ready for printing
2014.06.05 13:36:26.656 vqm(8574): state: ready
2014.06.05 13:36:27.078 pqgw(1951): state: printing
2014.06.05 13:36:27.079 pqgw(1951): printing job
2014.06.05 13:36:27.080 pqgw(1951): sending job to lpr printer #7 (xy
#8192.168.1.118)
2014.06.05 13:36:27.102 pqgw(1951): cmd exit code: 0
2014.06.05 13:36:27.103 pqgw(1951): cmd: /usr/local/bin/sigs: info: 1

```

Auffrischen

Detail-Ansicht eines Druckjobs mit Infos, Log und Download Links für alle erzeugten Dateien.



4.0.0 Home Dashboard Hilfe Ausloggen

BENS OS4

Macros

[-] Macro hinzufügen/aktualisieren

Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt

Beschreibung

Hochladen

1 (1)					
Löschen					
	Name	Größe	Letzte Änderung	Beschreibung	Funktionen
[+]	TestMacro.pcl5	74.7 KB	2014-02-21 14:35:21	Test Macro PCL5	
[+]	TestMacro.pcl6	74.7 KB	2014-02-21 14:34:58	Test Macro PCL 6	
[+]	buchhaltung_config.xml	718 B	2014-06-05 13:40:44	Buchhaltung	
[+]	rechnung_k_l.pcl6	524.7 KB	2014-06-05 13:40:25	Rechnung	

Statusleiste (im Gange : 0 ; beendet : 5)

Installation Drucker/Anschlüsse						
Taskname	Dateiname	Fortschritt	Geschätzte Zeit	Start	Fertig	Zeige
macros	buchhaltung_co	complete	-	N/A	2014/06/05 13:40:44	show
macros	rechnung_k_l.p	complete	-	N/A	2014/06/05 13:40:25	show
archive	N/A	success:clearArchiv		N/A	N/A	show

Die BENS Statusleiste.