



...umění optické komunikace
...umění optické komunikace

Správa měřicího parku „kdo to uklidí?“

Pavel Kosour

info@profiber.eu | www.profiber.eu




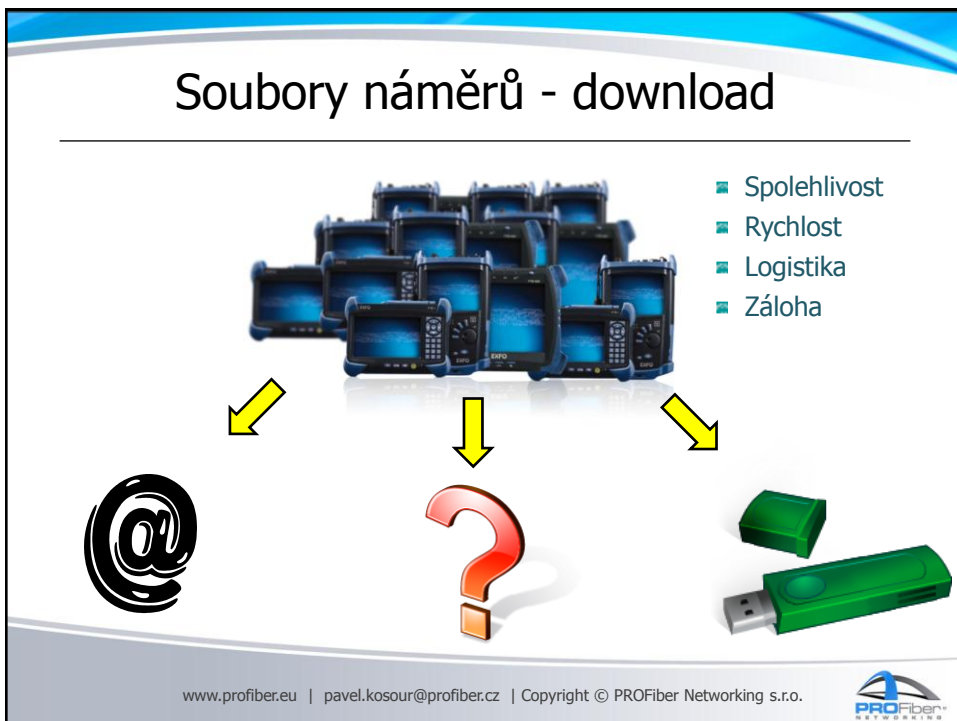
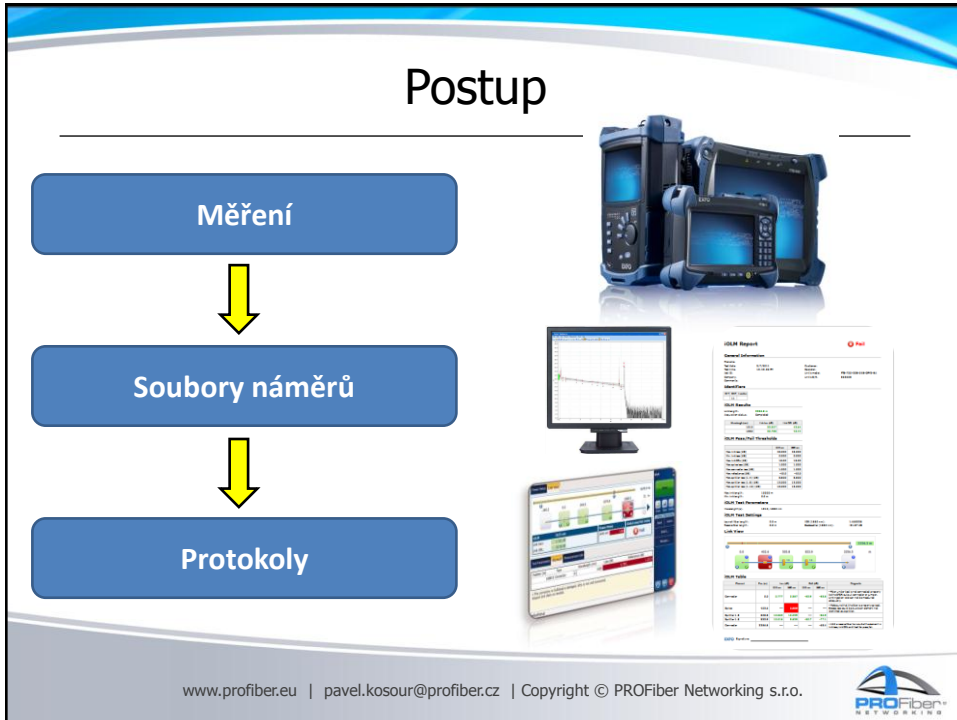
OSNOVA

- 1 Cloud EXFO Connect
- 2 Floating license
- 3 Alternativní software

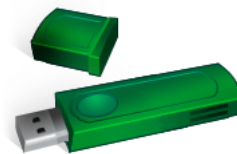
2

www.profiber.eu | info@profiber.eu | Copyright © PROFiber Networking s.r.o.





Soubory náměrů - centralizace



- Bezpečnost
- Dostupnost
- Záloha
- Spolehlivost



Archiv

www.profiber.eu | pavel.kosour@profiber.cz | Copyright © PROFiber Networking s.r.o.



Soubory náměrů

Nejsou náhodou soubory/výsledky měření to nejdůležitější?

- Neměříme proto abychom měřili...
- Je to náš jediný důkaz o kvalitě sítě/prvku popř. provedené práci

Chováme se k nim podle toho?

- Není výjimkou kdy je měřicí přístroj považován za archiv výsledků

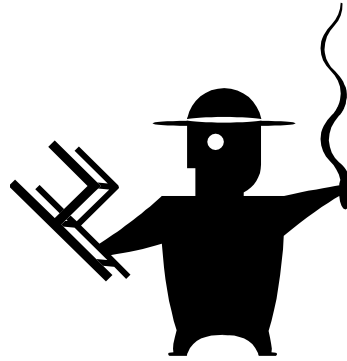
www.profiber.eu | pavel.kosour@profiber.cz | Copyright © PROFiber Networking s.r.o.



Cloud

Neřešili stejný problém už jiní?

- Google
- Microsoft
- Apple
- EXFO
- ...



Cloud

Neřešili stejný problém už jiní?

- Google
- Microsoft
- Apple
- EXFO
- ...



Cloud – EXFO Connect

Automatické předání výsledků

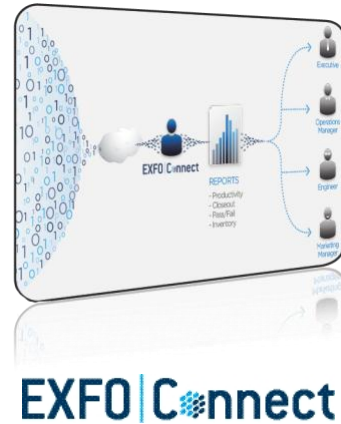
- Vyloučení chyb při posílání/kopírování
- Ihned do správných rukou

Nezávislost na lokalitě

- Žádné zbytečné cestování
- Přístup k výsledkům odkudkoli

Bezpečnost

- Vše je zálohované



www.profiber.eu | pavel.kosour@profiber.cz | Copyright © PROFiber Networking s.r.o.



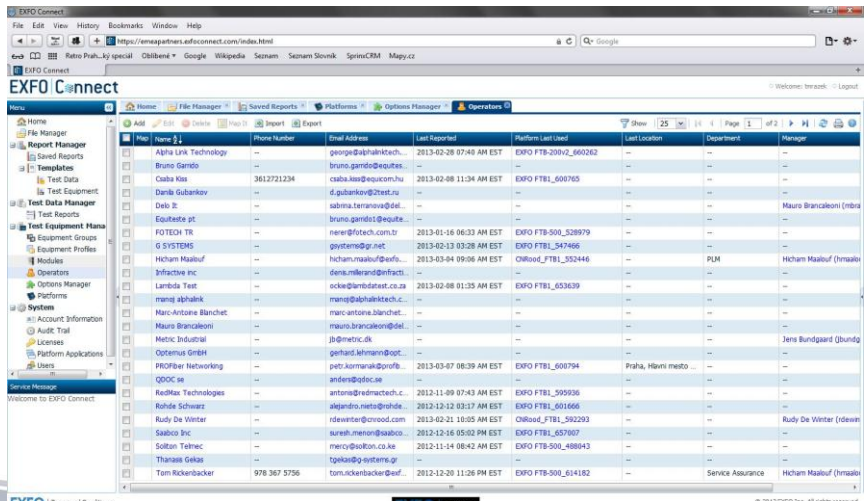
EXFO Connect - platformy

Name	Connection Status	Name	Serial Number	Type	Last Connected	Owner	File Sharing Profile Name	Software Downloaded	Profile Name	PFS-C
EXFO FTB1_631808			631808	FTB-1	2012-11-26 09:23 AM EST	Costa Kin	--	FTB_L_prof		
EXFO FTB-500_320979			620979	FTB-500	2013-01-16 06:23 AM EST	FOTECH TR	--	Latest releases FTB-500		
EXFO FTB1_625988			625988	FTB-1	2013-01-14 10:12 AM EST	FOTECH TR	--			
EXFO FTB1_356529			356529	FTB-1	2012-12-24 01:44 AM EST	FOTECH TR	--	Latest Releases FTB-1 and 200V2 DO NOT EDIT		
EXFO FTB1_347466			347466	FTB-1	2013-02-13 03:28 AM EST	G SYSTEMS	--			
EXFO FTB-200v2_633763			633763	FTB-200v2	2013-01-02 04:46 AM EST	PROFiber Netw...	--			
EXFO FTB1_552442			552442	FTB-1	2013-02-19 11:07 AM EST	PROFiber Netw...	--			
EXFO FTB1_600794			600794	FTB-1	2013-03-07 08:39 AM EST	PROFiber Netw...	--			
EXFO FTB1_622090			622090	FTB-1	--	Optemus GmbH	--			
EXFO FTB1_637124			637124	FTB-1	--	Optemus GmbH	--			
EXFO FTB1_637129			637129	FTB-1	--	Optemus GmbH	--			
EXFO FTB1_625181			625181	FTB-1	--	Optemus GmbH	--			
EXFO FTB1_395928			395928	FTB-1	--	Optemus GmbH	--			
EXFO FTB1_643227			643227	FTB-1	--	Optemus GmbH	--			
EXFO FTB-500_486546			486546	FTB-500	2013-04-02 05:24 AM EST	PROFiber Netw...	--			
EXFO FTB-200v2_633763			633763	FTB-200v2	2013-01-02 04:46 AM EST	PROFiber Netw...	--			
EXFO FTB1_552442			552442	FTB-1	2013-02-19 11:07 AM EST	PROFiber Netw...	--			
EXFO FTB1_600794			600794	FTB-1	2013-03-07 08:39 AM EST	PROFiber Netw...	--			
EXFO FTB-200v2_370483			370483	FTB-200v2	2013-02-26 08:32 AM EST	PROFiber Netw...	--			


www.profiber.eu | pavel.kosour@profiber.cz | Copyright © PROFiber Networking s.r.o.



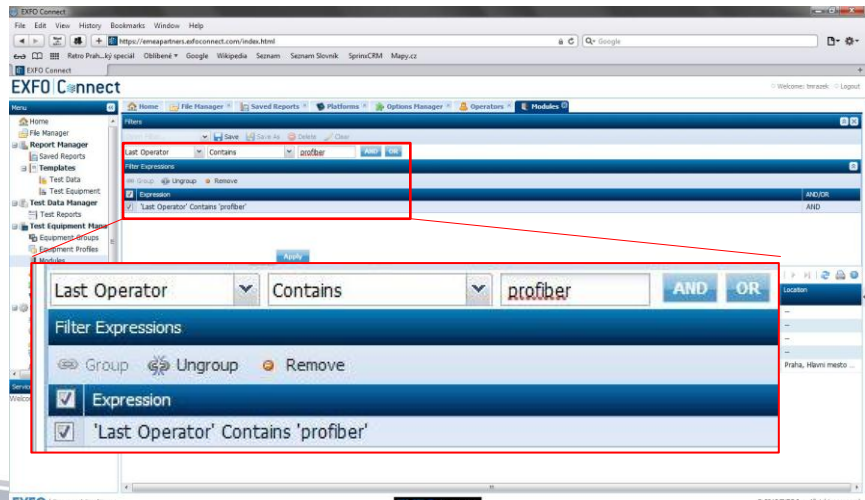
EXFO Connect - operátoři




Name	Phone Number	Email Address	Last Reported	Platform Last Used	Last Location	Department	Manager
Alpha Link Technology	--	george@alphalinktech.com	2013-02-28 07:49 AM EST	EXFO FTB-200v2_600262	--	--	--
Bruno Gando	--	bruno.gando@equitec.com	--	--	--	--	--
Caiba Inc	2612721234	caiba.kan@equicom.hu	2013-02-08 11:34 AM EST	EXFO FTB_600765	--	--	--
Danil Subanov	--	d.subanov@zest.ru	--	--	--	--	--
Delo Z	--	sabrina.teranova@delo.cz	--	--	--	--	Maura Brancaloni (mbr)
Equitec pt	--	bruno.gando@equitec.com	--	--	--	--	--
FOTECH TR	--	nener@fotech.com.tr	2013-01-16 06:33 AM EST	EXFO FTB-500_528979	--	--	--
G SYSTEMS	--	guyfleming@gst.com	2013-02-13 03:28 AM EST	EXFO FTB_507466	--	--	--
Hicham Maalouf	--	hicham.maalouf@profiber.com	2013-03-04 09:06 AM EST	Obskud_FTBL_532446	--	PLM	Hicham Maalouf (hmaalouf)
Infractive Inc	--	dennis.miller@infractive.com	--	--	--	--	--
Lambda Test	--	ocke@lambdatest.co.za	2013-02-08 01:35 AM EST	EXFO FTB_653639	--	--	--
manq alphalink	--	manq@alphalinktech.com	--	--	--	--	--
Marc-Antoine Blanchet	--	marc.antoine.blanchet@equitec.com	--	--	--	--	--
Maura Brancaloni	--	maura.brancaloni@delo.cz	--	--	--	--	--
Medic Industrial	--	jbr@medic.ca	--	--	--	--	--
Optemus GmbH	--	garhard.lehmann@optemus.com	--	--	--	--	--
PROFiber Networking	--	ped.kormanek@profiber.com	2013-03-07 08:39 AM EST	EXFO FTB_600794	--	--	Praha, Havni mesto ...
QOOC se	--	anders@qooc.se	--	--	--	--	--
RedMax Technologies	--	anton@redmaxtech.com	2012-11-09 07:43 AM EST	EXFO FTB_505936	--	--	--
Rohde Schwarz	--	ajkandis.mel@rohde.com	2012-12-12 03:17 AM EST	EXFO FTB_601668	--	--	--
Rudy De Winter	--	rdewinter@wood.com	2013-02-21 10:05 AM EST	Obskud_FTBL_592293	--	--	Rudy De Winter (rdewin)
Saabco Inc	--	suresh.menon@saabco.com	2012-12-16 05:02 PM EST	EXFO FTB_657607	--	--	--
Soltan Tehcec	--	mercy@solton.co.ke	2012-11-14 08:42 AM EST	EXFO FTB-500_488043	--	--	--
Thanaa Gelas	--	tgelas@systems.gr	--	--	--	--	--
Tom Rickenbacker	978 367 5756	tom.rickenbacker@exfo.com	2012-12-20 11:26 PM EST	EXFO FTB-500_614182	--	Service Assurance	Hicham Maalouf (hmaalouf)

www.profiber.eu | pavel.kosour@profiber.cz | Copyright © PROFiber Networking s.r.o. 

EXFO Connect - moduly



www.profiber.eu | pavel.kosour@profiber.cz | Copyright © PROFiber Networking s.r.o. 

EXFO Connect - moduly

The screenshot displays the EXFO Connect web application interface. A table lists fiber optic connections with the following columns: ID, Connection Status, Serial Number, Part Number, Product Family, Status, Last Operator, Last Detected, Last Installed In, and Location. A red box highlights the row with ID FTB-730-238-04B-... and Status In Service.

ID	Connection Status	Serial Number	Part Number	Product Family	Status	Last Operator	Last Detected	Last Installed In	Location
434128		456786	FTB-730ID-121D-2...	FTB-73000	In Service	PROFiber Networking	2013-03-07 05:25 A.	EXFO FTB-500_485600	--
212904		547699	FTB-85108 Packet Blazer	FTB-85108	In Service	PROFiber Networking	2013-02-26 08:32 A.	EXFO_EPF_60074_570403	--
606004		606004	FTB-730-238-04B-...	FTB-730	In Service	PROFiber Networking	2013-03-07 08:39 A.	EXFO FTB1_600794	Praha, Hlavní mesto...

www.profiber.eu | pavel.kosour@profiber.cz | Copyright © PROFiber Networking s.r.o.

EXFO Connect - lokalizace

The screenshot displays the EXFO Connect web application interface in map view. A table lists fiber optic connections with the following columns: ID, Connection Status, Name, Serial Number, Type, Last Connected, Owner, File Sharing Profile Name(s), Software Download Profile Name, and FTB-C. A red box highlights the row with ID EXFO FTB1_600794 and Status In Service.

ID	Connection Status	Name	Serial Number	Type	Last Connected	Owner	File Sharing Profile Name(s)	Software Download Profile Name	FTB-C
EXFO FTB1_355043		EXFO FTB-500_485600	355043	FTB-1	--	Optimus GmbH	--	--	--
EXFO FTB-200v2_633763		EXFO FTB-200v2_633763	633763	FTB-200v2	2013-01-02 04:46 AM EST	PROFiber Netw...	--	PROFiber FTB-1	--
EXFO FTB1_352442		EXFO FTB1_352442	352442	FTB-1	2013-02-19 11:07 AM EST	PROFiber Netw...	--	PROFiber FTB-1	--
EXFO FTB1_600794	In Service	EXFO FTB1_600794	600794	FTB-1	2013-03-07 08:39 AM EST	PROFiber Netw...	--	PROFiber FTB-1	--
EXFO FTB-200v2_570403		EXFO FTB-200v2_570403	570403	FTB-200v2	2013-02-26 08:32 AM EST	PROFiber Netw...	--	Latest Releases FTB-1 and 20092 DO NOT EDIT	--

www.profiber.eu | pavel.kosour@profiber.cz | Copyright © PROFiber Networking s.r.o.

Cloud – EXFO Connect

Co EXFO Connect řeší:

- Celkový přehled o měřících platformách
- Jaké softwarové verze jsou aktuálně nainstalovány?
- Naplánovat automatický upgrade platformem.
- Jaké moduly jsou v platformách?
- Platnost kalibrací
- Kdo poslední používal daný přístroj?
- Veškeré náměry za jednotlivé techniky
- Zobrazení/stažení kteréhokoli náměru odkudkoli
- Odeslání souboru přímo do platformy např. rozvrh prací



www.profiber.eu | pavel.kosour@profiber.cz | Copyright © PROFiber Networking s.r.o.



Floating license
„plovoucí licence“

info@profiber.eu | www.profiber.eu



Floating license



www.profiber.eu | pavel.kosour@profiber.cz | Copyright © PROFiber Networking s.r.o.



Floating license



www.profiber.eu | pavel.kosour@profiber.cz | Copyright © PROFiber Networking s.r.o.



Floating license



www.profiber.eu | pavel.kosour@profiber.cz | Copyright © PROFiber Networking s.r.o.



Floating license

Stejný hardware, různý výkon?

- Když je kvalitní základ, dá se udělat hodně... „chiptuning“




Správný software vyřeší vše!


- Ale vybavit měřicí park všemi licencemi není jen tak...



www.profiber.eu | pavel.kosour@profiber.cz | Copyright © PROFiber Networking s.r.o.

Floating license

- Potřebujete veškerý software vždy ve všech přístrojích?
 - IPv6, 10G, FC ...
- Kolik přístrojů vybavit?  **CAPEX**

- Správný měřák na správném místě?
 - Opakované výjezdy
 - Průtahy termínů  **OPEX**

Floating license

Floating license

- Softwarová licence uložena v Cloudu EXFO Connect
 - Není vázaná na žádný měřák
- Kdo licenci potřebuje ten si ji „přivlastní“
 - Tím se mu aktivuje požadovaná funkce/software
 - Následně ji uvolní zpět pro ostatní

Podobně jako když si půjčujete auto, ale nemusíte se scházet na jedno místo.

„kdykoli odkudkoli kamkoli“



umění optické komunikace
...umění optické komunikace
...umění optické komunikace

Alternativní software

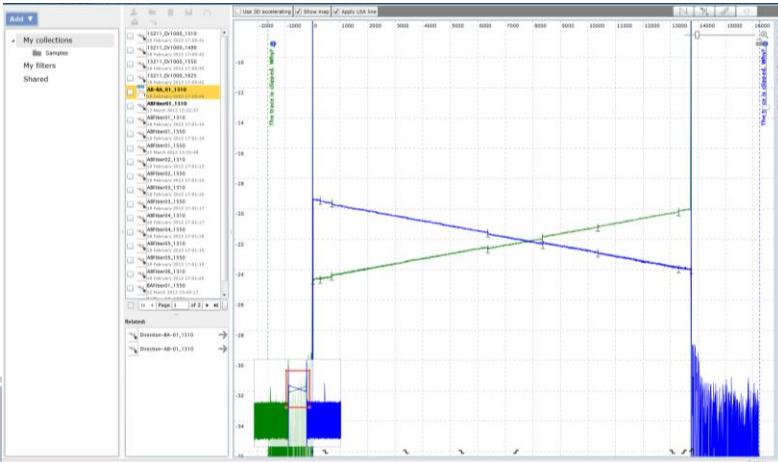
info@profiber.eu | www.profiber.eu

PROFiber
NETWORKING

Alternativní software

<http://fiberizer.com/>

■ Alternativní software



Otázky ?

Děkujeme za pozornost

Služby: **EXFO Connect**

Školení: **Měření a vyhodnocení optických kabelových tras**

Registrace: **PROFiber Networking CZ, s.r.o.**

AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ

www.profiber.eu | info@profiber.eu | Copyright © PROFiber Networking s.r.o.



WWW.PROFIBER.EU

...umění optické komunikace

...umění optické komunikace

DĚKUJEME ZA POZORNOST

Pavel Kosour

Specialista měřicích a dohledových systémů

info@profiber.eu | www.profiber.eu

