NRE PONTA GROSSA CRTE

Instalação Impressora PRD no Linux Educacional 4

Criação: Everton Luiz do Nascimento Layout: Éverson Joslin

Ponta Grossa – julho 2014

I. INTRODUÇÃO

Uma das dificuldades do laboratório Proinfo Pregão 71/2010 com Linux Educacional 4 (LE 4), é utilizar a impressora a partir de qualquer uma das máquinas.

Em geral, a impressora LEXMARK (que acompanha o programa Proinfo 71/2010), apresenta constante problema de comunicação com os computadores com LE 4.

Uma solução é a instalação de uma impressora do PRD através do DERVIDOR CUPS. Como o servidor do Paraná Digital (PRD) já tem impressora já instalada, é possível, uma vez identificado seu IP, configurar o CUPS para utiliza-la, entretanto, o switch laboratório Proinfo deve estar conectado na rede do PRD via switch do PRD para conexão com a Internet.

Como veremos, uma das vantagens é poder indicar qual usuário tem permissão para usá-la, facilitando o gerenciamento. Uma desvantagem é perder a conexão, caso haja algum problema com o servidor e este tenha que ser recuperado ou ainda que a impressora seja excluída.

II. PASSO A PASSO

 Acessar o console do PRD a partir de qualquer usuário para descobrir o endereço de IP que o servidor atribuiu à impressora que nos interessa, o que é obtido através do comando ping:

Ex: ping impressora-1, depois tecle enter;



👙 Aplicativos 🗛ções 👔 🔳	tecnicospg@servidora	🚚 Qui 24 Jul, 09:01 🔳
Aplicativos Ações : 🔲	<pre>tecnicospg@servidora tecnicospg@servidora: /home/func/tecnicospg Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda tecnicospg@servidora:~\$ ping impressora-1 PING impressora-1 (192.168.1.152) 56(84) bytes of data. 64 bytes from impressora-1 (192.168.1.152): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.276 ms 64 bytes from impressora-1 (192.168.1.152): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.276 ms 64 bytes from impressora-1 (192.168.1.152): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.285 ms 64 bytes from impressora-1 (192.168.1.152): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.285 ms 64 bytes from impressora-1 (192.168.1.152): icmp_seq=5 ttl=64 time=0.290 ms 64 bytes from impressora-1 (192.168.1.152): icmp_seq=5 ttl=64 time=0.271 ms ^cc impressora-1 ping statistics</pre>	Qui 24 Jul, 09:01 🔳
	f packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 500lms rtt min/avg/max/mdev = 0.271/0.543/1.823/0.572 ms tecnicospg@servidora:~\$ ■	
é		

Neste caso, observamos que o IP é 192.168.1.152

2. Abrir o navegador na máquina Proinfo com LE 4 e digitar no endereço 127.0.01:631 para acessar o CUPS

Escolher a opção Adding Printersand Classes



3. Escolher a opção Add Printer



4. Digitar o nome do usuário: root e, a senha qwe123

Arquivo Editar Exibir Histórico Fayoritos Ferramentas Ajuda	
🔉 Ministério da Educação 🛛 🚱 Conectando 🚱 🕂	
4 9 8 8 127.0.0.1:631/admin 2 4 0 8 4 Google 4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
👔 Portal do MEC 📴 Portal Domínio Púb 🗍 TV Escola 📋 Portal do Professor 👔 Banco Internaciona	
Casses Online Help Jobs Printers Search Help	
Printers Add Printer Image Printer <th></th>	
🔃 🔝 🎲 🕼 🖳 🕑 Administração - CUPS 1.4.3 - Mozilla Fi	14:44

5. Aguardar o assistente;



6. Escolher a opção Protocolo de impressão da Internet (IPP),

clicar em continue;



7. Em *connection*, substituir *ipp* por *socket:* //192.168.1.152:9100

Clique em continue

🕑 Adicionar Impressora - CUPS 1.4.3 - Mozilla Firefox					
μινο <u>E</u> ditar E <u>x</u> ibir <u>H</u> istórico Fa <u>v</u> oritos <u>F</u> erramentas Aj <u>u</u> da		6			
Ministério da Educação 🛛 🚱 🖉 Adicionar Impressora - CUPS 🥹 🛉					
🔹 🔶 😵 🔞 127.0.0.1:631/admin 🖄 😪 Google 🖌	n 🖖 🏠				
Portal do MEC 🚳 Portal Domínio Púb 🗇 TV Escola 🗇 Portal do Professor 🚯 Banco Internaciona		ucacionais			
E Home Administration Classes Online Help Jobs Printers Search Help					
Add Printer					
Connection: socket://192.168.1.152:9100					
Examples:					
http://hostname:631/ipp/					
http://hostname:631/ipp/port1					
ipp://hostname/ipp/					
ipp://hostname/ipp/port1					
lpd://hostname/queue					
socket://hostname					
socket://hostname:9100					
See "Network Printers" for the correct URI to use with your printer.					
Continue					
JPS and the CUPS logo are trademarks of Apple Inc. CUPS is copyright 2007-2009 Apple Inc. All rights reserved.					
📑 🗮 🔁 Adicionar Impressora - CUPS 1:4.3 - M					

8. Em nome, digite impressora-prd-1 (impressoara escolhida)

Clique em *continue*

		🕙 Adicionar In	pressora - CUPS 1.4.3 -	Mozilla Firefox			00) (8)	
quivo <u>E</u> ditar E <u>x</u> ibir <u>F</u>	listórico Fa <u>v</u> oritos <u>F</u> e	erramentas Aj <u>u</u> d	a						6
Ministério da Educação	🛛 🔞 🕒 Adicion	iar Impressora - C	CUPS 😢 🔶					2	
Þ 🧼 😵 🎯 127.0	0.0.1:631/admin				🕶 😨 😫 🕶 Go	ogle	•		
Portal do MEC D Por	al Domínio Púb	TV Escola 🔅 Po	rtal do Professor 🔢	Banco Internac	iona				ucacionais
C Home	Administration	Classes	Online Help	Jobs	Printers	Search Help			
Add Printe	er								
Nama									
Name: LI	av contain anv printable c	haracters except "/							
Description:	, ,,								
(H	uman-readable description	n such as "HP Lase	rJet with Duplexer")						
Location:	man-readable location su	ich as "Lab 1")							
Connection: so	cket://192.168.1.152:	9100							
Sharing: 🗌	Share This Printer								
	Continue								
									1985
									Contraction of the second second
UPS and the CUPS logo a	re trademarks of Apple In	c. CUPS is copyrigh	t 2007-2009 Apple Inc.	All rights reserved	l.				
	Adjeionar Improseora	CUPS 1 4 3 - MC							

9. Escolha a impressora *Sansung*.

Clique em *continue*

🌒 Adicionar Impressora - CUPS 1.4.3 - Mozilla Firefox		
vo <u>E</u> ditar E <u>x</u> ibir <u>H</u> istórico Fa <u>v</u> oritos <u>F</u> erramentas Aj <u>u</u> da	-	0
nistério da Educação 🛛 🔞 🕞 Adicionar Impressora - CUPS 🚱 👫		
🔶 📽 🙆 127.0.0.1:631/admin 🖄 😪 Google 🖉	• 🕹 🏠 🚺	
rtal do MEC 🛛 📾 Portal Domínio Púb 📋 TV Escola 📋 Portal do Professor 🔢 Banco Internaciona	ucaci	ionais
Home Administration Classes Online Hole Jobs Printers Search Help	^	
3 Home Administration Classes Online Help 30bs Printers Scalch Help		
Add Drintor		
Add Primer	_	
Name: impressora-prd-1		
Description:		
Location:		
Connection: socket://192.168.1.152:9100		
Sharing: Do Not Share This Printer	=	
Make: PCPI		
QMS		
Raw		
Ricoh		
Savin		
Seiko Sharp		
Chinko		
Continue	550	
Or Provide a PPD File: Selecionar arquivo		
Add Printer		
	2	
🛄 🔁 😴 🖳 🕑 Adicionar Impressora - CUPS 1.4.3 - 🔤		A A

10. Escolha o modelo Sansung ML2551N Formatic/Postscipt

(Recommend) (en)



11. Impressora instalada com sucesso

8			🥹 Adicionar Im	pressora - CUPS 1.4.3 - I	Mozilla Firefox			- 0) 🛞	
<u>A</u> rquivo	<u>E</u> ditar E <u>x</u> ibir <u>H</u>	istórico Fa <u>v</u> oritos <u>F</u> e	erramentas Aj <u>u</u> d	a						0
Niniste 🔊	ério da Educação	🔕 🕒 🕒 Adicion	ar Impressora - C	:UPS 😢 🛉 🕂						
🔶 🔶	% 🛞 127.0	.0.1:631/admin				👻 🕲 🖌 Go	ogle d	• 🕹	ŵ	
📡 Portal	do MEC 💿 Porta	al Domínio Púb	TV Escola 🔅 Po	rtal do Professor 🔢	Banco Interna	ciona				ucacionais
C	Home	Administration	Classes	Online Help	Jobs	Printers	Search Help			
,	dicionar	Impressora i	mnressor	-prd-1 Erro	r					
-	ancional	impressora ii	npressore		•					
N	lão é possível a	dicionar a impressor	a:							
	Bad devic	e-uri " socket://192.1	68.1.152:9100"	!						
										and the second
CUPS an	d the CUPS lodo ar	e trademarks of Apple Inc	c. CUPS is copyriah	t 2007-2009 Apple Inc.	All rights reserved	i.				
	9				5				_	
(LE) 🔟	📹 🚯 🖭 🔞	Adicionar Impressora - 0	CUPS 1.4.3 - Mc							4 4 0 14:4

12. Clicar na opção *POLITICAS*, escolher a opção *Politica de Erro*, opção: *abort job;*

😑 😔 Definir Opções de Impressão - CUPS 1.4.3 - Mozilla Firefox			8
<u>Arquivo Editar Exibir H</u> istórico Fa <u>v</u> oritos <u>F</u> erramentas Aj <u>u</u> da			
💽 Ministério da Educação 🛛 🔞 🕒 Definir Opções de Impressã 😮 🛖			2
💠 🔶 😵 🎯 127.0.0.1:631/admin#CUPS_POLICIES 🔅 🗸 🕲 😫	🕶 Google 🛛 🙈	₽ 1	â 📂
💕 Portal do MEC 🛛 📾 Portal Domínio Púb 🔅 TV Escola 🔅 Portal do Professor 📑 Banco Internaciona			ucacionais
General Banners Politicas			^
Políticas			
Política de Erro: abort-job			
Política de Operação: default			
· ····································			
Set Default Options			
			=
CUPS and the CUPS logo are trademarks of Apple Inc. CUPS is copyright 2007-2009 Apple Inc. All rights reserved.			^
			×
🕕 🔝 🍯 🌒 🖳 Definir Opções de Impressão - CUPS 1			

13. Clicar na opção Administration

😑 🕘 impressora-prd-1 - CUPS 1.4.3 - Mozilla Firefox	0	- 8	
<u>A</u> rquivo <u>E</u> ditar E <u>x</u> ibir <u>H</u> istórico Fa <u>v</u> oritos <u>F</u> erramentas Aj <u>u</u> da			•
💽 Ministério da Educação 🛛 😢 🕞 impressora-prd-1 - CUPS 1.4.3 😵 🗍			
💠 🗣 😵 🕜 localhost:631/printers/impressora-prd-1 🗘 🗟 🗸 Google 📣	\mathbb{Q}		
💕 Portal do MEC 📾 Portal Domínio Púb 📋 TV Escola 📄 Portal do Professor 📪 Banco Internaciona			ucacionais
Home Administration Classes Online Help Jobs Printers Search Help			
impressora-prd-1 (Idle, Accepting Jobs, Not Shared)			
Maintenance			
Description:			
Location:			
Driver: Samsung ML-2551N Foomatic/Postscript (recommended) (grayscale, 2-sided printing)			
Connection: socket://192.168.1.152:9100			
Defaults: job-sheets=none, none media=iso_a4_210x297mm sides=one-sided			
Jobs			
Search in impressora-prd-1: Search Clear			
Show Completed Jobs Show All Jobs			
No jobs.			
CUPS and the CUPS logo are trademarks of Apple Inc. CUPS is copyright 2007-2009 Apple Inc. All rights reserved.			
		00000	
😃 🏢 🚰 🚯 🖳 🕑 impressora-prd-1 - CUPS 1.4.3 - Mozilla			A I I I I I I I I I I I I I I I I I

14. Indicar quais usuários terão permissão para imprimir;

Ex: aluno1, eja1

Clicar Allow these users to print e em Set Alllowed Users

Demais usuários não vão enxergar a impressora.

⊜	🎱 Definir Usuário	os Permitidos - CUPS 1.4.3 - Mozilla	a Firefox			- 5	
<u>Arquivo Editar Exibir H</u> istórico Fa <u>v</u> oritos <u>F</u> erramentas	Aj <u>u</u> da						
C Definir Usuários Permitidos - C							
127.0.0.1:631/admin/			ి • 😋	DuckDuckGo	A	\mathbf{V}	a
😡 Portal do MEC 🛛 Portal Domínio Púb 💽 TV Escola	🗌 Portal do Professor 🛛 🔯 Banco	Internaciona					
Home Administration	Classes	Online Help	Jobs	Printers	Search Help		
Allowed Users For impresso	ra-prd-2						
Users:)					
Allow these users to print O Preve Set Allowed Users	nt these users from printing						
CUPS and the CUPS logo are trademarks of Apple Inc. CUPS is co	pyright 2007-2009 Apple Inc. All rights	s reserved.					
🕒 🂽 🅑 Definir Usuários Permitidos - CUPS 1.4				• •	4 🛈 🇊 🔿	10:02	2(6

III. Imprimir folha teste.