Popis aplikačního protokolu do IPK – 2. projekt

Petr Dvořáček (xdvora0n) xdvora0n@stud.fit.vutbr.cz

Tento dokument popisuje aplikační protokol pro získání ifnormací ze souboru /etc/passwd Využívá unixové zakonční řádků – \n .

1 Dotazy ze strany klienta

Dotazy ze strany klienta jsou v následující syntaxi. MTP <flags>\n

<type> <query>\n\n

<flags> značí požadované hodnoty. Tento řetězec může obsahovat tyto znaky:

L uživatelské jméno

u UID

G GID

N celé jméno, celý gecos pokud obsahuje další položky oddělené čárkou

H domovský adresář

S logovací shell

<type> nám dává podle jakého typu se bude vyhledávat.

login podle uživatelského jména.

uid podle uid

<query> v této části protokolu jsou uložena data, podle kterých se následně vyhledává. Přičemž jednotlivé data jsou oddělené dvojtečkou.

Příklad vyhledávání uživatelského jména a celého jména uživatelů xdvora0n a rabj.

MTP LN\n

login xdvoraOn:rabj\n\n

Příklad vyhledání uživatelského jména uživatele mající UID 42.

MTP N\n

uid $42\n\n$

2 Odpovědi ze strany serveru

Odpověď ze strany serveru se uskuteční po (ne)nalezení veškerých dat, které daný klient požadoval. Syntaxe: <return-value><string>\n

<return-value> návratová hodnota 0 v případě neúspěchu, 1 v případě úspěšného nalezení <string> Specifikace chyby, či odpověď od serveru závisející na parametru flags.

Příklad odpovědi (první a poslední neúspěšná):

OError: not found user 42.\n 1zoey /home/zoey /bin/zsh\n

1scarletjohanson /home/scarletjohanson /bin/zsh\n

OError: end of thinking capacity.\n