



Table of Contents



10.8² 0

3

² 0

9



- 13.3 Saving the End
of a Capture File _____ 108
- 13.5 Confirm Capture File (CFA) Changes



+ j "03 © j "« / (' .







•



-) -i Y
 - (a_i a_j ' ° V_j © - a « 3 - ' a « 3 ' © ± o e « C ° a_j > ± q « R « o s - ° ± R ' Q_i d s - > j j a ' Q_j Y ·
 / « R_i ' s © - i ' Y μ ± s R ' o s - ° ± R f « Y S s ' a Y d s ^ 2 j - i o s Y s ' Z ' o s - ° ± R ·
 Q_i ° a_j > s R f s - a ° j - - μ ± ' a « 3 ' © ± o e « C ° a_j ' o s - ° ± R ' Q_i d s - > j j a ± - i Y ·
 + a_i a ° a_j f s - a ° j s o e j - ' o s - ° ± R ' j a_j R - ° « - ' « R ° a_j ' Q_i > j f f - ° « ·
 « 2 j R ' Q_j ° a_j « ' Y_i - ° Y s ' s ' Y_i - i a Y f « a ° a_j o e « Y e - μ ± © s Y_j Y ° a_j ' μ - i © ·
 ' j ° ° Y f ..

-) Y S Y a 1 2 j a ° ·
 -









Scan All Channels

(Ɂŷ Ɛ^a ɔŷ^a š±°«©š°ŷš... μ^oš^a-š'... 'oš^{aa} j' - «^a j š°š°ŷ°ŷ j ʔ ʔš°ŷ j --:«^oɁ j
- j j ɔŷ ŷ ŷ j - j j ɔŷ ŷ°š j «^oɁ



Channel Sniff Time Selection

(Channel Sniff Time)

†

1000

1000

1000

1000

uuuu





' j œ μ Š Š © j ° j ® ·



~ ; œÿ; ®\$š®© ; ° ; ®(; ©-š° ; -·

° ÿÿª £š " ; ³ «®' š²ÿ£šª 1 'ÿ°ÿ£(; ©-š° ; .

Auto traversal (Have





„««- j j ° L ¥¥™ i œÿj @SŠ© j ° j ® ¥ «ÿj ®° -R²ÿj ¥¥¥











' ; ; o£! ¥; Ÿ. řšaa ; " ' Ÿ; -'





/« a°» ¶¶j .
(xj '« a°»¶¶j ; öš'a > ; öš'a ¶¶j Ÿ«'a 'A 2 ©«°'3 ¶¶Ÿ«'3 A ; öš'a ¶¶Ÿ«'3 a°»¶¶j ; «'a ; a ; '3 ¶¶Ÿ«'3 .



° a š μ ¶ £ \$ ® ° « œ ~ ¡ œ Ÿ ¡ ¨

7.1



°« ŸŸ-šµš-«œ (űj) aœŸj ŸŸ°Ÿ ŸŸ±«©š°ŸŸµj ; œŸ ŸŸ a©±°ŸŸj -«œŸŸ
šŸŸj ŸŸŸfiltered in±ŸŸŸ



«» · ¥®











(ȡj œ®«®œšª ěj -°« š-ŕ'ŷŷ«±> ĵ š®®³ ³ ȡjª š'ȡŷŷjª œ±©ª ŷ-®-jª° .





“ ¥š@μššª j ”

7.2 Protocol Navigator Window

Š®°«œ™ š²ŸŠ«®

(¼; Protocol Navigator





" i ' ° / © i ! « 2 i - ° « ° a i ' ° © i



žš ° / © i ! « 2 i - ° « ° a i

Š « ° « œ " š ² Ÿš « ® ' ° š ± - ~ š ®

(a i Š « ° « œ " š ² Ÿš « ® ' ° š ± - > ® š - i š ® š ° a i >
œ a ° š - ° © ® š ° Ÿ a

Š « ° « œ " š ² Ÿš « ® ' °

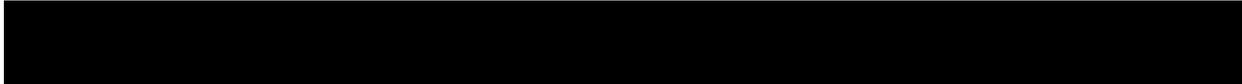
- (« ° œ © i (a i ° « œ © © i ± © i © « « ® œ - ± ® © i Ÿ
- / © i - / Ÿ i ® Ÿ a © > i ® ² © © i - Ÿ - š μ Ÿ Ÿ © i i ® Ÿ ® ± - - © © ± i ® š - i Ÿ Ÿ © i ® Ÿ © š ° Ÿ i
- / © i - i i œ i Ÿ ~ Ÿ - š μ - ° a © © i a ± © i ® - « C i i œ i Ÿ Ÿ Ÿ Ÿ i Ÿ © © i - > ± © ®





1 ' -š^aŸŸŁš^aŸ, «š-ŸŁš^o«œžš_μ®

- «±^oš^a ; ' -š^aŸš^aμœš- ; Ÿ^oš^o ; «®-®^o«œš_μ® μ^ošŸŸŁš^a ; ' -±-Ÿ^a ; '°°^o ;
°^o ; œ^o ; ^aŸ^o ; ®^o«œš^o ; i ' -š^aŸŸŁš-®^o«œš_μ®Ÿ



(, \$ ' «±@p\$«® · ~ j

just
for

decode each
frame that layer in
the

«« - :Ys a ° pi - ± - Y a a i ~ ° a ° pi - z s z s p i @ + a (n Y ·
/ © | i Y « © - ± ° pi - ± ° pi - S - « © Y : z © R i (© i a ± ·



ŠŸŸē



E^a Q^Q S[°] V^a Š » ±[°] Š[°] Ÿ[°] Š[°] œ[°] ; œ[°] Ÿ[°] V[°] œ[°] ; š^a š[°] μ^l ; ®³ š[°] Ÿ[°] Ÿ[°] -[°] œ³ a V[°] ; i[°] -[°] V^a .
 °š> (; i[°] -[°] V^a °š> œ^{aa} «[°] ; i[°] ®[°] -[°] i[°] V[°] œ[°] V[°] -[°] i[°] a[°] ; V[°] V[°] Š[°] ; ° ; «[°] Ÿ[°] ©[°] ; i[°] ®^a š[°] œ[°] (;
 «[°] Ÿ[°] ©[°] ; i[°] ®^a š[°] œ[°] -[°] œ³ -[°] μ[±] š[°] ; ° ; ©[°] V[°] ; -[°] Ÿ[°] V[°] ; a[°] -[°] V[°] œ[°] ; œ[°] ®³ š[°] ; ±[°] V[°] š^a Ÿ[°] ; i[°] -[°] V^a °š> .
 -[°] œ³ -[°] μ[±] š[°] ; ° ; Ÿ[°] Š[°] œ[°] ; œ[°] Ÿ[°] V[°] œ[°] ; š^a š[°] μ^l ; ®³ š[°] Ÿ[°] Ÿ[°]



NOTE:



Alignment

(ȳ^{a±}⊙ ; ⓀⓄⓈⓄ⁻³ Ƴȳſȳ^a⊙ ; ⓀⓄⓈⓄ[°] ȳ^a⊙ ; ⓀⓄⓈⓄ[°] «ⓀⓄⓈⓄ[°]

Errors

³ ȳ^a⊙ ; ⓀⓄⓈⓄ[°] ȳ^a⊙ ; «[°] ; aȳ^a ſ[°] ; «^aȳſⓀⓄⓈⓄ[°] / «ⓀⓄⓈⓄ[°] ; ⓀⓄⓈⓄ[°] ;
ⓀⓄⓈⓄ^a⊙ ; ſ^aȳ[°] ; ȳ[°] «^aſⓀⓄⓈⓄ[°] ; ȳ[°] ; ⓀⓄⓈⓄ[°] ; μ[°] ;

Rx

Frames

With

Errors



Serial Synchronous Errors

USART



9.1 Network View Introduction

(¼ i " i °3 « @ \$ * ¥ 3 ¥ š f @ - ¼ ¥ ÿ - ¥ ¥ a : c a i °3 « @ \$ a « ÿ i - š a ÿ o e a a i o e a - > i °3 i i a ° ¼ i © .
š - ¥ ÿ s i ÿ > µ - š o s i ° - @ o e ¥ i ÿ > µ ° ¼ i š a š µ i i @ L a @ @ s ° ¥ a - ¼ « 3 a ¥ o e ÿ i - a « ÿ i .
- s ° ¥ ¥ e a « ÿ i š ÿ ÿ @ - i - š a ÿ a s © i - a « ÿ i - š ¥ @ ¥ i š a a z i @ s ° ¥ a - s ° ¥ ¥ e š a ÿ a i °3 « @ \$.
- s ° ¥ ¥ e .

° o e p - - ° ¼ i " i °3 « @ \$ * ¥ 3 i ¥ ¼ i @ µ - i i o e £ Network View



- " «Ÿ_i - («°š " (.
- " «Ÿ_i - E^a " E .
- " «Ÿ_i - #±° " # .
- " «Ÿ_i - («°š " (.
- Ššos_i °- & opŸ_i Ÿ Š& .
- Ššos_i °- i a° Š' .
- Ššos_i °- («°š " Š(.
-) °ŸŸ_i Š°Ÿ_i a°) (.
-



' j ; i o e @ @ š @ « a f ° d j ' q ' « s ¥ f ' .

- ° ¥ ' ° ž .

- ~ " " " š @ j ' ~ " " .

- " j ° H # " š @ j ' " " .

- ° ± « © š ° ¥ s μ & i « 2 j 1 S ° « ~ " " : « ± © ± ° - j ; i o e ° d ¥ « - ° ¥ a ° « ± - j ° d j .

Show DNS Names « a ° d j ~ š - d » « š @ j .

- fl ¥ j i © - ° μ ° ¥ j q - j - š a Y " š @ j - .

- " « Y j L a @ @ š ° ¥ a ~ ¥ - š μ # - ° ¥ a - .

E š Y Y ¥ a ° « ° d j ¥ Y ¥ Y ± š - j ; i o e ¥ a « - ° ¥ a - Y j - o e j Y š » « 2 j μ « ± d š 2 j - j 2 j @ « ° d j @ « - ° ¥ a - @ Y Y - š μ ¥ f ¥ @ @ š ° ¥ a ± ¥ f ° d j / « @ š ° © j a ± .

- ~ ¥ - š μ š ° a « Y j ¥ @ @ š ° ¥ a » μ - j ; i o e f ' .



Quick Tip:

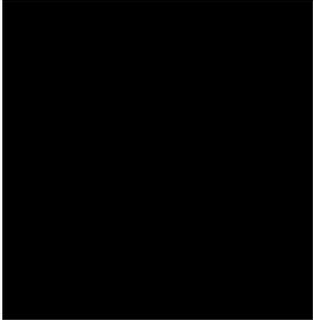
(« 2¥³ ¯°š°¥°¥ē ¢@S ¯±> ¯; °: ¢œ^{a2}; @S°¥^a ¯ ¯



Sorting:

E^a °d_j " j °s «S* ¥³ «a_j -«®«®s^a«°d_j ®¥š³ šμ⁻ ¥_j ¶ œ¹ j ; œ°d_j -°s°¥°¥e« -«®«^a ·
© °d_j *Sort by* Ÿ®⁻ Ÿ«³ a_j > «² j °d_j ' °s°¥°¥e fi®⁻ ® (d_j -«®¹ j ; ¶ œ¥ Ÿ¥⁻ šμ_j Ÿ«^a ·
°d_j («⁻ " °š⁻ š^{atm} ° a °d_j ' °s°¥°¥e fi®⁻ ¥ Ÿ_j °e^a Ÿ¥ f«®¹ ®_j -«®«®_j ®Ÿ_j ; ®®¹ j ;
¥[°] ®e^a šŸ⁻ ŸŸ_j š®^a

j^a ¥³ ¥









9.10 Resolving DNS Names in Network View

ISŠYŦ® --i-š@ @-«2jY°«~" ' aš©i-Ŧ °3 «3 šµ- š±°«©š°Ŧšµ«®©š°a±šµ&q-«±°Ŧa
ŦšoeŦ2iY2Ŧa_i°3 «Ŧ-±j @µ š°ŦŦ°°j «aµŦ-š°aŦeŦ3 aŦe
a°°j a_i°3 «Ŧ L š±°« ©«Ŧj š°©«-°«a_j ®-«±°Ŧa Ŧ



9.11 The Network View Toolbar

X 0j °«» š@œªšŹ-°0j 'Q'''«³ Ź£.



•



9.13 Network View Technical Notes



		i ⁻					
	«ÿj		fi	«a			

«ÿj

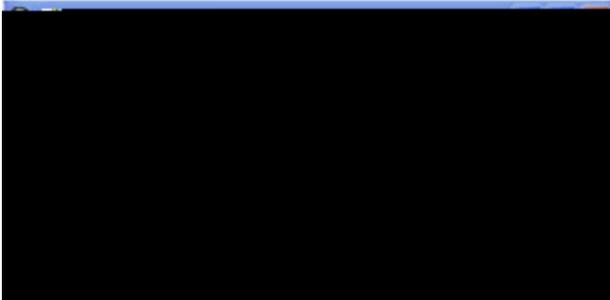
--	--	--	--	--	--	--



flj @ ¥ ± ° ¥ ¥ S ° ¥ a ' o e « @ ¥ £ ' .

Utilization (Megabits/Second) ' .	Colors ' .
. š a Ÿ . . .	~ š o « a + o ¥ j + o ¥ j « a ~ š o ~ ± j











1 a°j 0F f. 0š 0oq 0.

*š 0± 0es 0oq 0 šq ± j Ÿ qj 0š 0f 0š j š 0e " 0 0f « a qj 0Ÿ Ÿ 0« f " « ± 0š a j a°j 0
š a 0es 0oq 0 0 0 š 0es 0oq 0 a 0 0 qj 0« 0 0 f 0j 0p 0 0 qj j 0es 0oq 0.
šq ± j Ÿ š - 0 0 qj - « 0 i 0 μ ± ! q « j a°j 0 qj ' > 0 š 0 q 0 0 0 0 0 es 0oq 0 "

Ššop! q qj! A > « ' 0 š 0 Ÿ 0 μ 0 0 0 fl « ± 0 " 0 0 f "

0 0 š / 0 " j 0 0 0 0 Ÿ 0 ! 0 Ÿ 0 qj a 0 0 0 0 0 a 0 0 j ! a

0 0 « a / 0 " j 0 0 š a 0 0 j š a 0 p 0 0 š 0 ± a 0 0 qj ! š a 0 0 j j 0 š 0 0 j Ÿ š " ! q qj !
Ÿ š " !

0 0 š 0 f « a / 0 0 š 0 0 ± j 0 š 0 0 j 0 0 qj j ± 0 0 0 š 0 š 0 Ÿ .

(0 0 j - 0 0 0 0 qj > š 0 š 0 0 Q a f — 0 qj > 0 0 š 0 f q 0 b



" «j °đš°a; ¥đ; ®đ; ' ošš®đ ®ª«®œª°®"" ošš®đ ®; ' ¥° ¥"" š±Ÿ«° -« Š°; ©-°°« :



' j š@œŸŁ³ Ÿœ° > -«±j (Ÿ©j -°š©-'

(«šœœ--°œj -j š@œ> μ°Ÿ©j ·œª œŸª ·

' j j œFindœœ°œj Edit©jª±ªª°œj /œ©j ~Ÿ-šμi²jª°~Ÿ-šμªœ°œj \$œ°œœ'''

" š²Ÿš°œ- «±©šμš-«-j j œ°œj /ŸŸŸªª



' • † ‹ ^ ‹ f „ ' • • f " • á ... Š f • % † - Š † ... ' • • † • - ‹ • - Š † † ‹ f Ž ' % „ ' š f • † ... Ž



12.1 Display Filters







12.2 Protocol Filtering from the Frame Display

1 š-μS®°«œ"/¥°;®£

(«;® š®°³ «°μ-ı-«Ç;š-μ-®°«œ°Ç;®£ («;®°©ı°«Ÿı°-ı«±Ç;®«°«ı-
-®°«œ°°«³° a ¥°«ı Summary-š°ı š°Ÿ°ı-ı«œ°Ÿı°-ı«±Ç;®«° š°μ-®°«œ°
Ÿœ²;® Ÿ«°«ı° aı°³ «Š-«°Š®

/¥°;®£#°«ı°ı° ±©©š®ıžš®ı®S®°«œ°

(«°Ç;®«°«ı°ı-®°«œ°¥°«ı Summary¥°«ı /Š©ı~¥-šμ³ ¥Ÿ«³-š°ı°

S ııı°«ı°°š> «°«ı° Ÿı-Ÿı-®°«œ° «®-ı°«ı° Summary Layerœ©> <>«ı°

ııı°«ı° Ÿı-Ÿı-®°«œ°

(«°Ç;®«° š°Ÿ®ı°«°š®ı®ı°-ıııı°«ı°°š> «®œš°«ı°°ı° š®ı®/

/





((R j šŸŸŸŸ aš"Œ j @ š²šŸŸ > ; š@ .

- [. / @ j + ŸŸŸŸ ««š@š@Ÿ . Œ j @ Ÿ šŸŸŸ @ j -³ ŸŸŸ .](#)



(µ-ī š'Ńī aš©ī 𐎧°𐎠ī 'File'





•



Ž«ŠŸŸ Ÿš^aŸL©¬«®ŸŸ Ÿš^o±® /Ÿj⁻



- **Snoop or Sun Snoop**





SOM°Y£



CAUTION: ~ j œÿj ~šµj ® -®°«±°j ' -šªÿj ÿ® £š®ÿj --«°µj -°š°j «°µj ~ j °šÿ
 Sšª j ÿ°µj /®©j ~ ÿ-šµš°°µj °ÿ©j «°µj ® -±j -°°« -®° (µÿ œª -®ÿ±opš
 -®° «±°-±° œª-ÿ° cÿªÿ®š£ -:®©«® + j ®œ©©



15.2



15.4



Note: Delete File A S A



16.3 Exporting Event Display to File



' j cš Œ μ © ° α j ' š² j





17.2 System Settings · Disabled/Enabled Options

' «© | «C° | **System Settings** «-° ʘ a - š@ ŸŸš » ; ŸŸ | - | a ŸŸ





Default Capture File Folder Checkbox



+ ɹj a °ɹj šš μj ®°š® ±- Ƴ Ƴ © j Ƴš ° j μ «-j a- š oš ° ± ® Ƴ j š a Ƴ > j Ƴš Ƴš oš ° ± ® ° « ·

DSR ~ š°š" j° A

DTR ~ š° (i°)š°

CD š°š° oe°

RI



' 3 ¥œ¥£™ | °³ | | a · & š°¥ | š°¥° > -«°± | (¥ |
+ ¥α (¥ | °š° -¥£μ± | œ° œ««° | °«° | © -° μ& š°¥ | (¥ | «® > -«°± | °¥ |



Šj @&@š^a opL⁻ ±j⁻ / «@flŸα &j⁻ «±°Ÿ^a (Ÿ©j⁻ °š©-⁻ .

(αj @ š@ °³ « °αŸf⁻ °« > j š³ š@ «©³ αj^a ±-Ÿf⁻ αŸα @⁻ «±°Ÿ^a °Ÿ©j⁻ °š©-⁻ . (αj 'Ÿ@ °Ÿ °αš°



(j o s a Y s s L a C C S o Y a .

18.1 Contacting Technical Support

(j o s a Y s s L a C C S o Y a .
© S a m u e l j . R . S . Y . - t j - Y a - / R a . Y j - 3 j > - Y j - S - Y « C j a o S o Y a « a o s C C 1 > !
Q U S Y μ «



- (ʘ; -°š©-ʘ ʘšš; -±-:-@op--«®ʘ; :-@š@ʘ^a«°ʘ °ʘ; -°š©-ʘ ʘʘ ʘšš > ±°
ʘ³ @ʘʘ ʘʘ; °ʘ; -°š©-°°ʘ; ʘ;) (ʘ[±]@ʘ ʘʘ«©ʘ; -°š©-ʘ ʘʘ ©°ʘ;
(ʘ; -°š©-ʘ ʘʘ#-ʘ^a-³ ʘʘ³)
-



+ 2j a °2j ššµi 0š-°±0-š a event 2j 2j i 2j a °š a ±© > j 0Ic°2j i 2j a °š š š > µi ·
i 2j a ° 2j 0p2j i -š > µi a ±© > j 02j ššššš a °š a i 2j a ° a ±© > j (2j 0š 0 ± ±š µ © « 0 ·



«©±aYš°Ya» «a°R» «ššöq»

**Control
Character**



		' i -šš«®
f' ·	f' ·	f«±· ' i -šš«®
f(·	f(·	f««« ^a š''' (š> ± š°« ^a ·
ž/ ·	ž/ ·	ž«i / i j Ÿ

18.8 Decoder Script

DecoderScript is a scripting language that lets users extend the functionality of their FTS protocol analyzer. These add-on components, called scripts, are generally used to decode existing protocols.





E

Easy Protocol Filtering - 45, 104
EBCDIC -



Utilization Table\$8

V

Values\$7

Viewing Data Events\$8

.

.