

Ώστε τα Windows XP έγιναν
Open Source. Τί σημαίνει αυτό;

Γιώργος Μαμιδάκης

whoami

- Πρωτοετής φοιτητής @ UOM Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής
- "Ερευνητικά" ενδιαφέροντα: Linux, Ethical Hacking, Programming
- ckrielle.github.io

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!!!

Δε σας προτείνω να ψάξετε και να ασχοληθείτε με τον πηγαίο κώδικα καθώς τα πνευματικά δικαιώματα ανήκουν εξ'ολοκλήρου στη Microsoft. Δεν ευθύνομαι για ό,τι κάνετε!

Τί έγινε στις 24 Σεπτεμβρίου ακριβώς;

- Στην ιστοσελίδα 4chan δημοσιεύθηκε ένα torrent link που περιείχε ένα .7z zip που περιείχε το XP service pack one (XPSP1) και το 2003 server (SVR2003)
- Ο δημοσιευτής πρόσθεσε και αυτό το σχόλιο στο post: "It's been going around privately for many years now."
- Στην αρχή επικρατούσε μία δυσπιστία ως προς την εγκυρότητα του leak
- Ωστόσο αφότου άρχισαν άνθρωποι να το κάνουν επιτυχημένα compile σταμάτησε η ταραχή και άρχισε ο ενθουσιασμός!

Τί έγινε στις 24 Σεπτεμβρίου ακριβώς;

- Το αρχικό leak ήταν μόνο 6 gb, αλλά μετά άνθρωποι το έβαλαν σε ένα torrent που είχε όλα τα microsoft leaks μέχρι τώρα
- Μαζί με leaks των windows 2000, xbox live και διάφορων nt, υπήρχαν και τα κλασσικά bill gates conspiracies
- Όπως θα περίμενε κάποιος βρέθηκαν κυρίως .c, .cpp, και .h αρχεία
- Από τότε οι προγραμματιστές εργάζονται για να το κάνουν καλύτερο (και προσπαθούν να βρουν μασκοτ!)

Ήταν δυνατός ο ενθουσιασμός

Anonymous Thu 24 Sep 2020 18:45:39 No.77889005 Report

Quoted By: >>77889013 >>77889056 >>77889079 >>77889103 >>77891552 >>77891667 >>77893255 >>77893303 >>77893342

>>77879263

.....
Holy shit. If this is real, then:

- >You can run photoshop in a free os
 - >Reactos can transplant itself and grow from this dump
 - >You can run dawms, vsts etc. on a free os
 - >Wine can learn from all this and jump to greater heights far faster than was thought possible
 - >all of this without caring for legality of course
 - >You can preserve the xp gui and windows 95 style gui (cairo) and extend it to new paradigms and programs, ignoring gtk3 cancer
 - >Infinitely customizable winxp and win95 guis.
 - >Create games like touhou 8 through the open source d3d8
- I hope this is real.

Anonymous Fri 25 Sep 2020 04:31:51 No.77896622 Report

Quoted By: >>77896646 >>77896657 >>77896658

Realistically, what are the ramifications of this? Could we be potentially looking at custom builds that could have modern security put into them by a third party, support for more modern **direct X**, or better support for modern computer components like 4K monitors, NVME drives, etc? Is there anything that can be done with this to improve XP and give it new life?

Anonymous Fri 25 Sep 2020 04:34:16 No.77896646 Report

>>77896620

Maybe it was done on purpose to muddle the preservation effort.

>>77896622

>Could we be potentially looking at custom builds that could have modern security put into them by a third party

>support for more modern **direct X**

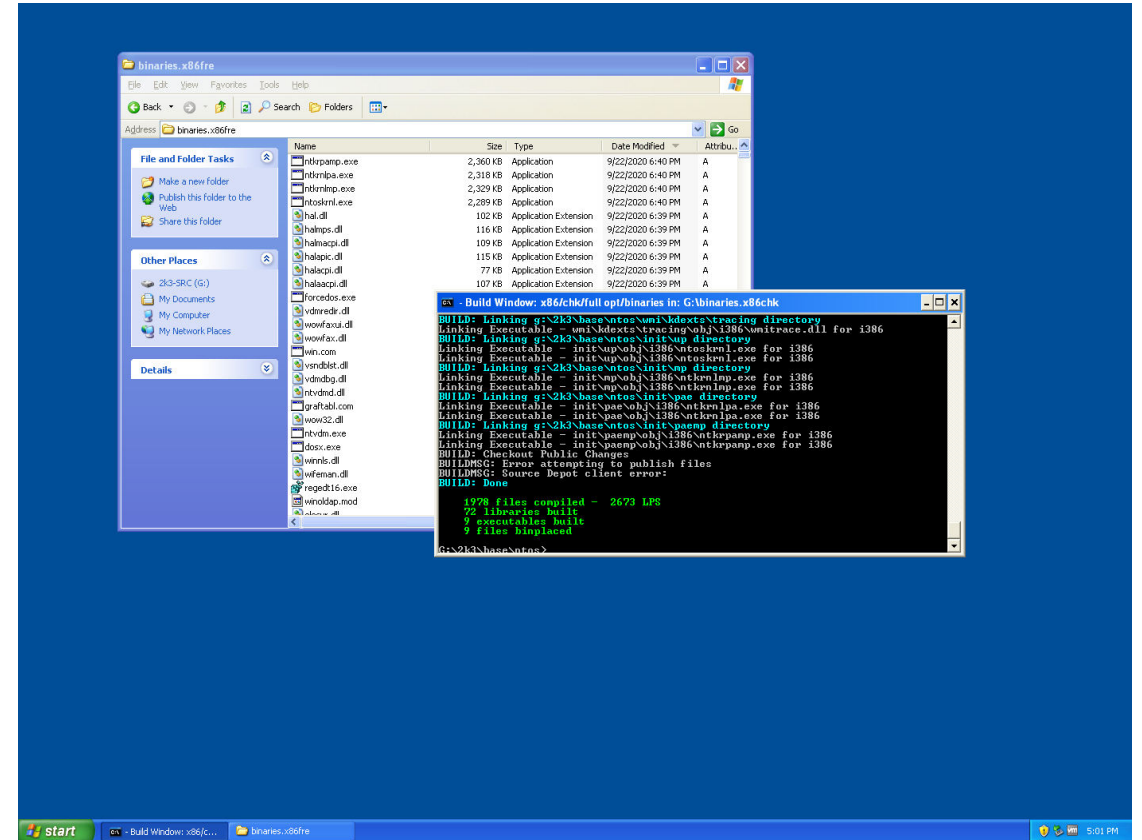
>or better support for modern computer components like 4K monitors, NVME drives, etc?

>Is there anything that can be done with this to improve XP and give it new life?

Yes, plenty. All of it in fact.

There are old 2013 patched isos which have slipstreamed sata drivers. Yes, xp was released before sata mainstream adoption.

Name	Size
[-] xbox	5.29 GB
[-] windows_source_bg.svg	55.0 kB
[-] windows_source_bg.png	134 kB
[-] windows_nt_4_source_code.7z	106 MB
[-] windows_nt_3_5_source_code.7z	101 MB
[-] windows_embedded_compact_2013_2015M09.7z	93.1 MB
[-] windows_embedded_ce_6_r3_170331.7z	8.10 MB
[-] windows_embedded_7_2014M12.7z	12.8 MB
[-] windows_ce_5_121231.7z	4.91 MB
[-] windows_ce_4_2_081231.7z	3.43 MB
[-] windows_ce_3_platform_builder_source_code.7z	638 kB
[-] windows_2000_source_code.7z	122 MB
[-] windows_10_shared_source_kit.7z	74.7 MB
[-] torrent_description.txt	6.62 kB
[-] script	10.3 kB
[-] pdf	31.4 MB
[-] nt5src.7z	2.36 GB
[-] ms_dos_6_0_source_code.7z	10.6 MB
[-] ms_dos_3_30_oem_adaptation_kit_source_code.7z	591 kB
[-] misc	31.1 GB
[-] windows_xp_source.rar.txt	503 B
[-] windows_xp_source.rar	367 MB
[-] windows_research_kernel	99.9 MB
[-] windows ce serials.txt	278 B
[-] Windows 2000 Native API (source code).7z	52.5 kB
[-] wikileaks	37.5 MB
[-] OpenNT_final_build.7z	1.60 GB
[-] ms_patents.7z	27.5 GB
[-] misc_microsoft_gamedev_source_code.7z	12.6 MB
[-] microsoft-gaming-zone-d6f8312.7z	3.00 MB
[-] Microsoft Static Activation Key.txt	7.55 kB

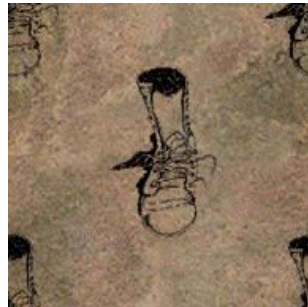


Η Microsoft διαλέγει open source; (grep -RHIni "...")

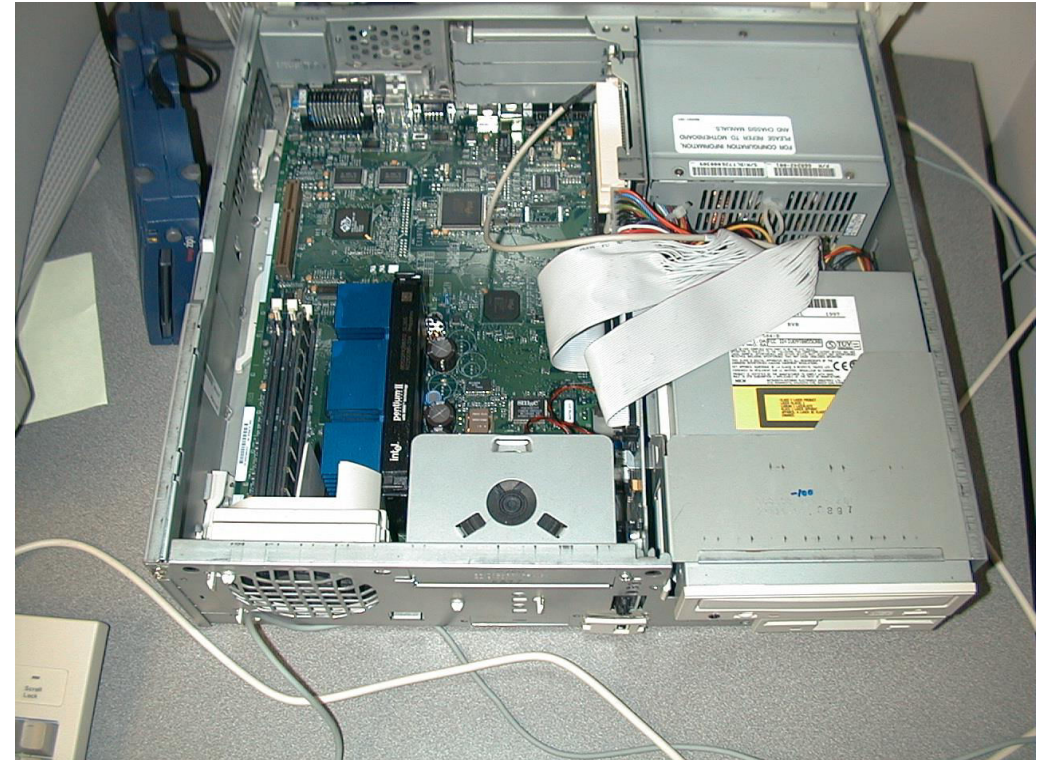
```
~/nt-source/XPSP1$ rg '\bbison\b'  
tools/x86/perl/lib/config.pm  
71:bison=''  
1004:=item C<bison>  
  
windows/advcore/duser/directui/engine/parser/parse.y  
44:// Tail of namespace wrap is located in bison.sk1 to allow for wrapping  
  
windows/advcore/duser/directui/engine/parser/makefile.inc  
7: $(PARSERTOOLS)\bison -l -o$@ -d $**  
  
windows/advcore/duser/directui/engine/parser/parser.dsp  
131:SOURCE=..\..\Tools\bison.sk1  
  
windows/advcore/duser/directui/engine/parser/parser.cpp  
605: // Set global bison/flex context to this  
  
net/tcpip/services/telnet/admin/makefile.inc  
9:# If you have flex and bison installed on your machine, and you want to modify  
16:# bison -dv tnadmin.y -o tnadmin.y.c  
  
multimedia/danim/src/make/make1.inc  
283:TOOLSBINYACC=$(TOOLS DIR)\bison  
350:YACC = $(TOOLS BINYACC)\bison.exe  
354:BISONFILE= $(TOOLS BINYACC)\share\bison.simple  
692:# and bison generates #line using the exact command line name  
704:# and bison generates #line using the exact command line name  
  
inetsrv/query/sqltext/bison.cpp  
1:/* Skeleton output parser for bison,  
26:/* This is the parser code that is written into each bison parser  
356:#line 498 "bison.simple"
```

```
rd. I side with GNU on this one.  
./sdktools/m4/builtin.c:187: * QUIRK! AT&T m4 silently ignores  
the case where $# > 0. GNU m4  
./sdktools/m4/builtin.c:287: * QUIRK! AT&T m4 silently ignores  
excess arguments. GNU m4 emits  
./sdktools/m4/builtin.c:311: * the order listed. GNU m4 dumps  
em in reverse order. (!)  
./sdktools/m4/builtin.c:359: * GNU m4 issues an error (no such  
file or directory). I side with  
./sdktools/m4/builtin.c:360: * GNU on this one.  
./sdktools/m4/builtin.c:363: * GNU m4 will emit '$0' so as to r  
duce potential conflict with an  
./sdktools/m4/builtin.c:364: * identically-spelled language key  
rd. I side with GNU on this one.  
./sdktools/m4/builtin.c:366: * QUIRK! AT&T m4 silently ignores  
arguments $2 onward. GNU emits  
./sdktools/m4/m4.h:385: x(Patsubst, patsubst) /* GNU extensio  
that the d3d guys rely on */ \  
./sdktools/m4/define.c:20: * QUIRK! GNU m4 emits a warning  
if $# > 2. AT&T silently ignores  
./sdktools/m4/define.c:23: * QUIRK! GNU m4 emits '$0' if $  
= 0. AT&T silently ignores  
./sdktools/m4/define.c:24: * the entire macro call. I side  
with GNU on this one.  
./sdktools/tweakui/tweakui.h:651: * be implemented only with a G  
extension. In the non-GNU case,  
./sdktools/debugger/in8tools/include/makefile.inc:206: #DEFI
```

Έχει καλλιτέχνες η Microsoft;
(shell/osshell/control/bitmaps/)



Πού να χρησίμευε αυτό;
(admin\wmi\wbem\xmltransport\samples\hairdryer)



Λίγα καρτούν ποτέ δεν έβλαψαν κανέναν
(inetcore\outlookexpress\statnery.ext\deleted\cartoon
char)



Ενδιαφέρον υπάλληλοι...; (multimedia\opengl\test\misc\uidemo)



Bill τί έκανες αυτή τη φορά;
(NT\inetsrv\iis\img\help\iisnts\htm\tutorial)

Big Deals in the Big Apple



World Wide Importers
Gear for true rock fans.



Δε θα ήταν πρόγραμμα χωρίς comments

```
//  
// Priority 5: Hell, I don't know. Just find some cards to pass.  
//  
for( i = 0 ; ( i < 4 ) && ( cPassed < 3 ) ; i++ )
```

```
// !!! We've been told not to draw, but I'm going to draw anyway, to fix bug  
// WIN95C 14453. MCIAMI draws from a keyframe forward, saying DONTDRAW on  
// every frame but the last. Works fine in theory, but in theory, communism  
// works! Because of other bugs declared WONTFIX, Drawdib doesn't buffer the  
// images as it goes along, so when it comes time to draw the result at the  
// end, it goes "ACK! I have no idea what I was told to draw!". So the only  
// safe way to fix it is to draw even though we were told not to. I feel safe  
// doing this because this is the way VFW1.1 worked, and nobody has complained  
// in over a year.
```



```
*****\
FILE: resource.rc

DESCRIPTION:
    resource file (I can't believe I just wrote that)

    BryanSt 4/4/2000 (Bryan Starbuck)
    Copyright (C) Microsoft Corp 2000-2000. All rights reserved.
*****/

#include "winres.h"
#include "resource.h"
#include "resource.rcv"

//-----
// Strings
//-----
/*
STRINGTABLE DISCARDABLE
BEGIN
//     IDS_APPEARANCE_THEME_NAME             "Windows Classic"
END
*/

// Errors
STRINGTABLE DISCARDABLE
BEGIN
    IDS_ERROR_MESSAGENUMBER                 "What are you doing, crack smoker? %s"
    IDS_ERROR_CONVERTIMAGEFAILED           "Converting the image failed"
END
```


Όστε εδώ βρισκόντουσαν (shell\osshell\accessory)

mkuni	11/19/2020 7:38 PM	File folder	
testtext	11/19/2020 7:38 PM	File folder	
makefile	9/2/2002 7:24 PM	File	1 KB
notepad	9/2/2002 7:24 PM	C source file	72 KB
notepad.def	9/2/2002 7:24 PM	Export Definition ...	1 KB
notepad.dlg	9/2/2002 7:24 PM	DLG File	4 KB
notepad	9/2/2002 7:24 PM	Header file	12 KB
notepad	9/2/2002 7:24 PM	Icon	25 KB
notepad.rc	9/2/2002 7:24 PM	Resource Script	9 KB
notepad.rcv	9/2/2002 7:24 PM	RCV File	1 KB
npapp	9/2/2002 7:24 PM	Icon	2 KB
npdate	9/2/2002 7:24 PM	C source file	2 KB
npfile	9/2/2002 7:24 PM	C source file	30 KB
npinit	9/2/2002 7:24 PM	C source file	37 KB
npmisc	9/2/2002 7:24 PM	C source file	11 KB
npprint	9/2/2002 7:24 PM	C source file	37 KB
nputf	9/2/2002 7:24 PM	C source file	4 KB
precomp	9/2/2002 7:24 PM	Header file	1 KB
sources	9/2/2002 7:24 PM	File	1 KB
windowshell.manifest	9/2/2002 7:24 PM	MANIFEST File	1 KB

access	11/19/2020 7:37 PM	File folder	
calc	11/19/2020 7:37 PM	File folder	
calendar	11/19/2020 7:37 PM	File folder	
clipbook	11/19/2020 7:37 PM	File folder	
clipbrd	11/19/2020 7:37 PM	File folder	
clock	11/19/2020 7:37 PM	File folder	
common	11/19/2020 7:37 PM	File folder	
eudcedit	11/19/2020 7:37 PM	File folder	
hypertm	11/19/2020 7:37 PM	File folder	
mspaint	11/19/2020 7:37 PM	File folder	
netclip	11/19/2020 7:37 PM	File folder	
newpad	11/19/2020 7:38 PM	File folder	
notepad	11/19/2020 7:38 PM	File folder	
packager	11/19/2020 7:38 PM	File folder	
pbrush	11/19/2020 7:38 PM	File folder	
quickres	11/19/2020 7:38 PM	File folder	
ratpak	11/19/2020 7:38 PM	File folder	
spechars	11/19/2020 7:38 PM	File folder	
sublocal	11/19/2020 7:38 PM	File folder	
terminal	11/19/2020 7:38 PM	File folder	
uce	11/19/2020 7:38 PM	File folder	
ucharma2	11/19/2020 7:38 PM	File folder	
ucharmap	11/19/2020 7:38 PM	File folder	
winchat	11/19/2020 7:38 PM	File folder	
wordpad	11/19/2020 7:38 PM	File folder	

Τζακποτ για τους χακερς (windows/winststate/doc/email/rup bug triage.xls)

13			
14		Trivial	16
15	234113	C: Copying current users profile fails. The copy option should not be an available choice for current profile.	
16	400324	Temp profile issued to a roaming user is copied back to profile server in certain conditions	
17	421063	Userenv error message shows incorrect path for the users roaming profile directory.	
18	423627	Registry leak tracking creates too much debug output	
19	426735	Profile leak tracking tool AV'd on checked builds and also spews too much	
20	429691	LoadUserProfile should expand environment variables in members of lpProfileInfo input parameter	
21	434826	Post Win2K: SETUP: Setup hangs if %systemdrive%\Documents and Settings directory is encrypted.	
22	438533	UserProfile:ACL:Unresolved SIDs found in User Profile folder/sub-folders	
23	439051	Profile date displayed incorrectly due to missing conversion to local time	
24	353345	windows\gina\userenv\migrate.c:MigrateNT4ToNT5: stack buffer overflow (class=3.a)	
25	354934	*GINA: GetProfilesDirectoryEx should check return value of ExpandEnvironmentStrings	
26	357225	*DeleteProfile API is not setting the last error correctly in some failure cases	
27	357240	UnloadUserProfile causes exception when hToken parameter contains invalid (but not NULL) handle	
28	359633	Roaming profile pointing to a share without the \\	
29	379738	Profile Applet: a user with mandatory profile can change his profile type	
30	369711	windows\gina\userenv\util.c:MigrateNT4ToNT5: stack buffer overflow	

	A	B	C	D
52		Bugs	19	
53	268639	Cleanup Docs & Settings on fresh install		
54	341557	All input string parameters for profile APIs should be const pointers		
55	452360	Group Policy Editor: explain tab is highlighted by default		
56	247244	RUP: data loss when server connection re-established	Investigate	
57	286564	JDP: ITG: Profile: a roaming user logon over slow link should not get error messages and temp profile when the profile server is not available	Fixed?	
58	358788	SetFileTime on a NetWare file is failing with ERROR_INVALID_HANDLE		
59	360230	windows\gina: many places: InitializeCriticalSection() may throw the STATUS_NO_MEMORY exception, which is not handled		
60	363795	Profile Applet: "Copy To" dialog doesn't repaint itself while showing copy error message		
61	371743	RC3SS: GINA\USERENV: LoadUserProfile creates named mutex with null dad C2:		
62	379613	Changing existing profile from mandatory to non mandatory does NOT work correctly		
63	286699	Roaming Profiles, File Merging: Fails to recognize a renamed file	Investigate	
64	301427	RUP: Attributes, ACLs, compression changes to an existing file won't be propagated to the profile server if there is no file contents change ...	Investigate	
65	346683	RUP: Removing profile path of mandatory profile:	Investigate	
66	372002	RUP: Encryption warning messages remain after attribute is changed	Investigate	
67	381085	Profile applet: when "Copy to" destination exists, "change permission" does not apply to the existing destination when it is asked to ...	Investigate	
68	401632	Can't change from Mandatory profiles to roaming profiles (problem on both regular roaming profile or the TS roaming profile)	Investigate	

Γιατί είναι σημαντικό;

- Η πιο πρόσφατη ολοκληρωμένη ματιά μας στο πλήρη κώδικα της microsoft
- Μπορούν open-source projects όπως το Wine και το ReactOS να εμπνευστούν από των κώδικα
- Οι χακερς θα μελετήσουν το κώδικα και θα βρουν κενά ασφάλειας
- Να ξαναδωθεί μία νέα ζωή στα Windows XP

Γιατί δεν είναι σημαντικό;

- Αν και είναι μιά ματιά στη microsoft, όχι μόνο είναι παλιά αλλά ούτε η τελευταία εκδοχή των XP
- Αν υπάρχει έστω και η υποψία ότι τα λογισμικά αυτά έχουν κώδικα από τα XP τότε κινδυνεύουν
- Καθώς είναι η πιο παλιά εκδοχή τους μπορεί να υπάρχουν λιγότερα bugs
- Όλα αυτά τα forks θα είναι κρυφά και για πολύ λίγο κόσμο

Η ρεαλιστική άποψη

- Αν και παλιά έχει ακόμη αξία
- Οι devs open-source windows προγραμμάτων θα τα αποφύγουν
- Όταν επιτίθεσαι αρκεί να βρεις ένα μόνο κενό ασφαλείας
- Είναι κωμικά γνωστό ότι πολλοί σημαντικοί τομείς σε διάφορες χώρες (κυβερνήσεις, νοσοκομεία, ...) τρέχουν ακόμη XP
- Το Windows XP έχει 0.71% market share παγκοσμίως και 3.04% στην Ελλάδα (σύμφωνα με gs.statcounter)

Μήπως το έκανε η Microsoft?

- Αυτή η θεωρία προτάθηκε από το youtube κανάλι Mental Outlaw που ειδικεύεται σε θέματα Linux. Υποστηρίζει ότι:
- Το windows XP δεν υποστηρίζεται από τη microsoft από το 2014
- Όπως είπαμε, πολλοί υπολογιστές τρέχουν windows λόγω παλιών προγραμμάτων
- Οι χακερς θα μάθουν τα προβλήματα του windows XP

Μήπως το έκανε η Microsoft;

- Δεδομένου των προηγουμένων:
- Οι επιχειρήσεις, φοβούμενες από νέες επιθέσεις, θα προσπαθήσουν να αντιμετωπίσουν το πρόβλημα
- Κατά συνέπεια θα καταφύγουν στα Windows 10
- Έτσι θα αυξηθούν τα έσοδα και το μερίδιο της αγοράς της microsoft και ο έλεγχος του Bill πάνω μας

Μήπως το έκανε η Microsoft

- Επίσης, θα μπορούν να πάνε ενάντιας μικρών open source προγραμμάτων (ReactOS, Wine) που επιτρέπουν non-native windows support
- Αυτά τα προγράμματα μπορούν και υπάρχουν γιατί δεν αντέγραψαν κώδικα της microsoft
- Τώρα η Microsoft χρειάζεται μόνο μία αβάσιμη υποψία για να πάει τους developers στα δικαστήρια
- Και με τη δημιουργία του Windows Subsystem for Linux, θέλουν έτσι να κλέψουν ένα market share των Linux

Γιατί αυτό δεν ισχύει

- Οι υποστηριζόμενες εκδοχές των Windows έχουν πάνω από 90% του marketshare
- Η πιθανότητα ύπαρξης ενός σοβαρού exploit που μεταφέρεται και σε επόμενα windows είναι πίο σημαντική
- Αν πιστέψουμε τον original poster τότε όλο αυτό είναι ανεξάρτητο της microsoft
- Μέχρι και σήμερα δεν έχει ανακοινωθεί κάτι από τη microsoft, μόνο ότι κατεβάζουν torrents και repos που βρίσκουν

Συμπερασματικά

- Το leak αν και σημαντικό δε μπορεί να έχει μεγάλο αντίκτυπο γιατί είναι copyrighted material
- Θα υπάρξουν ανανεωμένα free open-source forks του χρ, αλλά θα είναι κρυφά
- Το Reactos και το wine θα πρέπει να είναι πιο προσεκτικά ως προς τους developers και τους contributors τους και δε θα το αγγίξουν
- Γενικά δεν θα επηρεάσει πολύ την open-source κοινότητα
- Υπάρχουν καλές πιθανότητες να βγει κάποιο exploit για το χρ, με εξαιρετικά μικρότερες πιθανότητες να επηρεάζει νεότερα windows

ΑΥΤΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑ. Ερωτήσεις;