

عنوان: تفاوت‌های نگارش‌های مختلف ویندوز از لحاظ امنیتی

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۱/۰۷/۱۳۹۰ ۱۱:۰۷:۰۰

آدرس: [www.dotnettips.info](http://www.dotnettips.info)

برچسب‌ها: Security

اخیرا میکروسافت گزارش پیشرفت امنیتی مجموعه‌ی خودش رو از سال 2004 تا 2010 منتشر کرده که [از اینجا](#) قابل دریافت است. یکی از سؤالات مهمی که در این گزارش به صورت دو جدول ساده و زیبا پاسخ داده شده، مقایسه تمهیدات امنیتی موجود در نگارش‌های مختلف ویندوز است و ... یک تصویر بهتر است از هزار گفتار.

	XP RTM SP1	XP SP2	XP SP3	Vista RTM	Vista SP1	Vista SP2	Win7 RTM
<b>SEH</b>							
SafeSEH	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SEHOP	N	N	N	N	OptIn	OptIn	OptIn
SEHOP per-process OptIn support	N	N	N	N	N	N	Y
<b>Heap</b>							
Safe unlinking	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Block header cookies	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Lookaside/freelist removal	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Metadata encryption	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Terminate on corruption (32-bit app)	N	N	N	Opt In	Opt In	Opt In	Opt In
Terminate on corruption (64-bit app)	N	N	N	Opt Out	Opt Out	Opt Out	Opt Out
<b>DEP</b>							
NX support (i386)	N	OptIn	OptIn	OptIn	OptIn	OptIn	OptIn
NX support (amd64, 32-bit app)	N	OptIn	OptIn	OptIn	OptIn	OptIn	OptIn
NX support (amd64, 64-bit app)	N	AlwaysOn	AlwaysOn	AlwaysOn	AlwaysOn	AlwaysOn	AlwaysOn
<b>ASLR</b>							
<i>Randomization support</i>							
Images	N	N	N	OptIn	OptIn	OptIn	OptIn
Stacks	N	N	N	OptIn	OptIn	OptIn	OptIn
Heaps	N	N	N	Y	Y	Y	Y
PEBs/TEBs	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<i>Entropy (bits)</i>							
Images	0	0	0	8	8	8	8
Stacks	0	0	0	14	14	14	14
Heaps	0	0	0	5	5	5	5
PEBs/TEBs	0	4	4	4	4	4	4
<b>APIs</b>							
SetProcessDEPPolicy support	N	N	Y	N	Y	Y	Y

	Srv03 RTM	Srv03 SP1, SP2	SRV08 RTM	Srv08 R2 RTM
<b>SEH</b>				
SafeSEH	N	Y	Y	Y
SEHOP	N	N	OptOut	OptOut
SEHOP per-process OptIn support	N	N	N	Y
<b>Heap</b>				
Safe unlinking	N	Y	Y	Y
Block header cookies	N	Y	Y	Y
Lookaside/freelist removal	N	N	Y	Y
Metadata encryption	N	N	Y	Y
Terminate on corruption (32-bit app)	N	N	OptIn	OptIn
Terminate on corruption (64-bit app)	N	N	OptOut	OptOut
<b>DEP</b>				
NX support (i386)	N	OptOut	OptOut	OptOut
NX support (amd64, 32-bit app)	N	OptOut	OptOut	OptOut
NX support (amd64, 64-bit app)	N	AlwaysOn	AlwaysOn	AlwaysOn
NX support (ia64)	N/A	AlwaysOn	AlwaysOn	AlwaysOn
<b>ASLR</b>				
<i>Randomization support</i>				
Images	N	N	OptIn	OptIn
Stacks	N	N	OptIn	OptIn
Heaps	N	N	Y	Y
PEBs/TEBs	N	Y	Y	Y
<i>Entropy (bits)</i>				
Images	0	0	8	8
Stacks	0	0	14	14
Heaps	0	0	5	5
PEBs/TEBs	0	4	4	4
<b>APIs</b>				
SetProcessDEPPolicy support	N	N	Y	Y



## نظرات خوانندگان

نویسنده: Mohammad Shams Javi

تاریخ: ۱۵:۳۷:۴۶ ۱۳۹۰/۰۱/۲۵

جالب بود

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۰۸:۵۲:۳۱ ۱۳۹۰/۰۱/۲۶

[Microsoft Security Development Lifecycle \(SDL\) - Version 5.1](#)