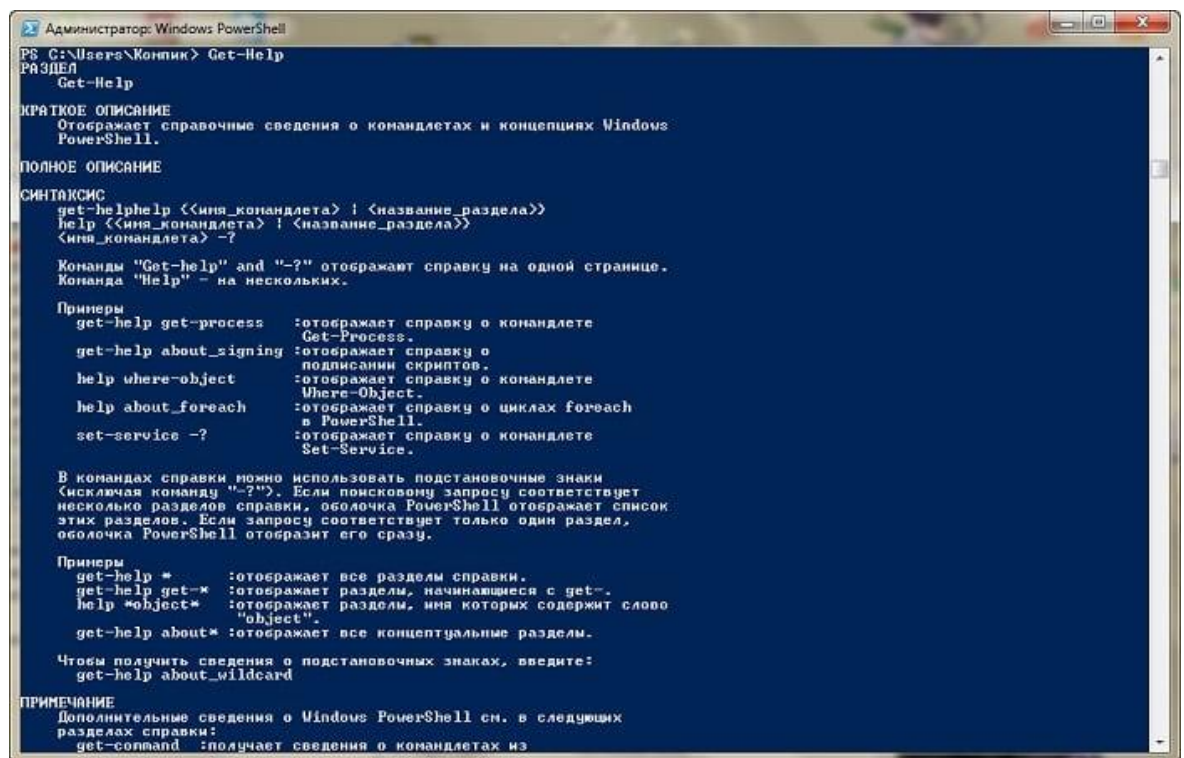


7-MA'RUZA. OPERATSION TINIMLARDA BUYRUQLI TERMINALLAR

Windows PowerShell bu qanday dastur - Windows operatsion tizimining yangi versiyasini o'rnatish orqali, Ayrim foydalanuvchilari avval eshitmagan va maqsadlarini tushunmaydigan yangi dastur nomlarini uchratishdi. Bunday PowerShell dasturidan biri. U operatsion tizimda oldindan o'rnatilgan bo'lsa, unda nima uchun xizmat qiladi.



```
Администратор: Windows PowerShell
PS C:\Users\Конник> Get-Help
РАЗДЕЛ
Get-Help

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ
Отображает справочные сведения о командах и концепциях Windows PowerShell.

ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ
СИНАКСИС
get-help <имя_командлета> [-<название_раздела>]
help <имя_командлета> [-<название_раздела>]
<имя_командлета> -?

Команды "Get-help" and "-?" отображают справку на одной странице.
Команда "Help" - на нескольких.

Примеры
get-help get-process :отображает справку о командлете Get-Process.
get-help about_signing :отображает справку о подписании скриптов.
help where-object :отображает справку о командлете Where-Object.
help about_foreach :отображает справку о циклах foreach в PowerShell.
set-service -? :отображает справку о командлете Set-Service.

В командах справки можно использовать подстановочные знаки (исключая команду "-?"). Если поисковому запросу соответствует несколько разделов справки, оболочка PowerShell отображает список этих разделов. Если запросу соответствует только один раздел, оболочка PowerShell отобразит его сразу.

Примеры
get-help * :отображает все разделы справки.
get-help get-* :отображает разделы, начинающиеся с get-.
help *object* :отображает разделы, имя которых содержит слово "object".
get-help about* :отображает все концептуальные разделы.

Чтобы получить сведения о подстановочных знаках, введите:
get-help about_wildcard

ПРИМЕЧАНИЕ
Дополнительные сведения о Windows PowerShell см. в следующих разделах справки:
get-command :получает сведения о командах из
```

PowerShell oynasi ochiladi

Ushbu dastur tizim administratorlari va ishlab chiquvchilari uchun foydali vosita, ammo boshqa foydalanuvchilar uchun, ayniqsa, yangi boshlanuvchilar uchun u juda kam ishlatiladi. Windows PowerShell - Windows operatsion tizimida sozlash va kompyuterni boshqarish bilan yanada moslashuvchan ishni ta'minlaydigan zamonaviy, takomillashtirilgan buyruqlar satri. Boshqacha aytganda, qo'shimcha funktsiyalar bilan bir xil buyruq qatori.

Xususiyatlari va PowerShell ning maqsadi

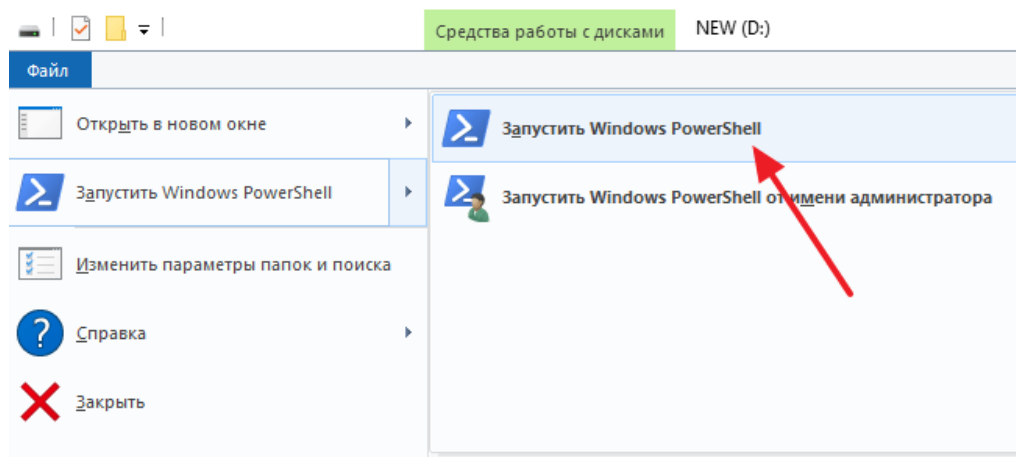
Windows PowerShell dasturining skript tilining interfeysi ekanligi va ushbu skriptlarni bajarish uchun platforma ekanligini ko'rish mumkin. PowerShell 2006-yilda ikkinchi xizmat paketining bir qismi bo'lgan va u o'sha yildan buyon barcha Microsoft operatsion tizimlarining bir qismi bo'lib kelgan. Ushbu dasturning skriptlari PS1 kengaytmasiga ega va BAT va CMD fayllari kabi ishlay oladi.

Ushbu skript tili Windows asosidagi kompyuterlar va serverlarni boshqarishda turli vazifalarni avtomatlashtirish uchun kuchli vositalarga muhtoj bo'lgan Microsoft biznes mijozlari uchun ishlab chiqilgan. Til uchun asos Microsoftning .NET platformasidan olinadi.

Windows PowerShell sizga turli xil vazifalarni va jarayonlarni avtomatlashtirish imkonini beradi. Xizmatlar, hisoblar, sozlamalar, jarayonlar va hokazolarni boshqarish imkonini beradi. Skript tilida OS buyruq satrining barcha buyruqlar qabul qilinadi, bu o'z navbatida ma'lum buyruqlardan tashkil topgan boy ona tilga ega bo'lib, ular komandalar deb ataladi. Bu komandalar "Verb + Noun" printsiplida ishlaydi. Masalan, ingliz tilida "Get Help" degan ma'noni anglatuvchi "Get-Help" so'zi. Ushbu buyruq yordamni chaqiradi. Bir cmdlet haqida ma'lumot olish uchun "Get-Help Get-Process" ni kiriting. Bunday holda, dastur Get-Process komandasi haqida ma'lumot beradi.

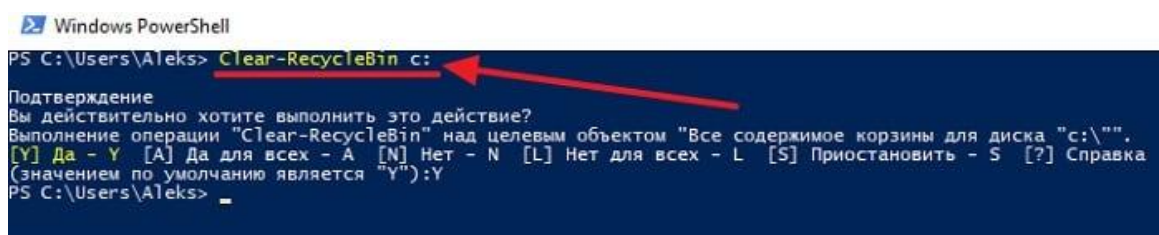
Windows PowerShell-da ishlash va ishga tushirish

Operatsion tizimda Windows PowerShell dasturini ishlatishning bir necha usullari mavjud. Operatsion tizimda dasturlarni izlash qulayligi uchun qidiruv maydonchasi mavjud. O'ng tarafdagi ekranning yuqori qismidagi "Kompyuterim" yorlig'ini ochib topishingiz mumkin. "PowerShell" so'rovini kiriting va qidiruv natijalarida dasturni oching. Windows 10 da, dastur ishlaydigan har qanday jildan ishga tushirilishi mumkin, buning uchun yuqori chap qismidagi "Fayl" tugmasini bosish kerak.



PowerShell ishlatilmoqda

Ushbu Windows PowerShell dasturining qanday ishlashini ko'rsatish uchun, ba'zi xususiyatlarini sinab ko'raylik, masalan, savatni tozalashni xohlaymiz. Ushbu funktsiya uchun "Clear-RecycleBin" maxsus cmdlet mavjud. Kompyuterlarga xizmat ko'rsatishda skript yozish uchun foydalidir. Bunday buyruqlar kiritilayotganda, siz ushbu amalni amalga oshirishingiz kerak bo'lgan dasturni joylashgan mahalliy diskni ko'rsatishingiz kerak bo'ladi: "Clear-RecycleBin C:". Keyinchalik tasdiqlash so'rovi bilan bitta chiziq paydo bo'ladi, bu erda "Y" va "Enter" tugmasini bosish kerak.



PowerShell yordamida qayta ishlash qutisini bo'shating

"-Force" qismini "Clear-RecycleBin C:" cmdletiga qo'shsangiz, qayta ishlash qutisi tasdiqlanmasdan o'chiriladi.

1. PowerShell yordamida arxivni ochamiz.
2. Buning uchun "Expand-Archive" va "Compress-Archive" buyruqlari mavjud.

3. "C: \ archive \ file2.zip" faylidagi "C: \ file \ " faylini arxivlash uchun quyidagi buyruqni bajaring: "Siquv-arxiv -LiteralPath C: \ file \ " -DestinationPath C: \ archive \ file2.zip.

4. Ushbu buyruq bajarilishi natijasida "file2.zip" nomi bilan arxiv yuqoridagi papkada paydo bo'ladi, unda "C: \ file" papkasining mazmuni arxivlanadi.

Asosiy PowerShell kompakt-disklari

Ushbu dasturda Windows-ning turli xil komponentlariga taalluqli turli xil buyruqlar mavjud va bu maqolada ularning barchasi ishlamaydi. Quyida ba'zi bir asosiy Windows PowerShell buyruqlar mavjud:

1. "Update-Help" - ma'lum bir komponent uchun yordamni yangilaydi.
2. "Get-Help" - yordam olish.
3. "Get-Command" - cmdletlar ro'yxatidan qidirish.
4. "Format-table" - jadvaldagi ma'lum buyruqlar natijasini ko'rib chiqish.
5. "New-Variable" - bu yangi o'zgaruvchi.
6. "Remove-Variable" - o'zgaruvchan qiymatni o'chirib tashlash.
7. "Set-Variable" - o'zgarmaydigan qiymatini belgilang.
8. "Format-Wide" - bu bitta buyruq uchun bitta xususiyat mavjud bo'lgan jadval shaklidagi bajarilgan buyruqlar natijasidir.