

هو واجهة تتيح للمستخدمين التفاعل مع نظام التشغيل من خلال الأوامر النصية. تختلف أنواع الشيل بين أنظمة التشغيل (Shell) الشيل ، بالإضافة إلى الفرق Linux و Windows هنا سنستعرض الأنواع الأكثر شيوعًا وأفضلها لكل من Linux و Windows المختلفة مثل بينهما.

Windows أنواع الشيل في

1. Command Prompt (cmd.exe):

، ويقدم بيئة محدودة لتنفيذ الأوامر الأساسية Windows هو الشيل التقليدي لنظام -
يستخدم بشكل رئيسي لإدارة النظام وتشغيل برامج معينة -

2. PowerShell:

Command Prompt ليكون أكثر قوة ومرونة من Microsoft تم تطويره من قبل -
يدعم الأوامر النصية والنصوص البرمجية، ويمكن استخدامه لأتمتة المهام الإدارية -
ويسمح بإدارة النظام والتفاعل مع الأنظمة الأخرى Windows يدعم العمل مع مجموعة واسعة من أوامر -

3. Windows Subsystem for Linux (WSL):

Windows مباشرة على Linux يسمح بتشغيل شيل Windows هو نظام فرعي في -
Linux ، وغيرها من الشيل المخصصة لنظام Zsh، Bash يمكنك من تشغيل -

Linux أنواع الشيل في

1. Bash (Bourne Again Shell):

Linux هو الأكثر شيوعًا واستخدامًا في توزيعات -
يدعم الكتابة البرمجية المعقدة وأتمتة المهام -
يوفر مجموعة واسعة من الأوامر والوظائف التي تجعل التفاعل مع النظام سهلاً وفعالاً -

2. Zsh (Z Shell):

، مثل إكمال الأوامر تلقائيًا ووجود سمات قابلة للتخصيص Bash يتمتع بمرونة عالية ويقدم ميزات إضافية مقارنة بـ -
يعتبر مفضلًا للكثير من المستخدمين الذين يرغبون في تجربة مستخدم محسنة -

3. Fish (Friendly Interactive Shell):

- Bash و Zsh يقدم تجربة مستخدم محسنة ومختلفة عن -
- يتميز بواجهة مستخدم تفاعلية ويدعم الإكمال التلقائي الذكي للأوامر -

Linux و Windows الفرق بين الشيل في

1. التوافق والنظام:

- ويعتمد بشكل كبير على النظام Windows مخصص لإدارة بيئة (PowerShell و Command Prompt مثل) Windows شيل - وواجهاته.
- ويوفر مجموعة من الأوامر والوظائف التي تعمل بشكل مباشر Linux/Unix مخصص لإدارة بيئة (Zsh و Bash مثل) Linux شيل - مع نواة Linux.

2. المرونة والقدرة على التخصيص:

- يوفر مرونة أكبر وقدرة أعلى على التخصيص بفضل مجتمع المصادر المفتوحة وتنوع الأوامر والأدوات Linux شيل -
- Linux يقدم بعض المرونة ولكنه محدود مقارنة بشيل Windows في PowerShell -

3. بيئة العمل والمهام:

- مثالي لأتمتة المهام المعقدة وإدارة النظام بسبب دعمها للأوامر البرمجية والنصوص المعقدة Linux شيل -
- Linux في بيئات Bash يتيح أتمتة المهام الإدارية بشكل فعال ولكنه قد يكون أقل قوة من Windows في PowerShell -

الخلاصة

- نظرًا لقوته ومرونته في إدارة النظام PowerShell Windows: أفضل شيل في -
- يوفران ميزات إضافية قد تكون مفيدة للبعض Fish و Zsh يعتبر الأفضل والأكثر استخدامًا، لكن Linux: Bash أفضل شيل في -
- الاختيار بين هذه الشيل يعتمد على احتياجات المستخدم وبيئة العمل المحددة