

উবুন্টু(লিনাক্স)-এর Package কিভাবে রক্ষণাবেক্ষণ করবেন?

উবুন্টু(লিনাক্স) অপারেটিং সিস্টেম চালিত কম্পিউটারের বিভিন্ন প্যাকেজ (কোন সফটওয়্যার ও তার সংশ্লিষ্ট ফাইল সমূহের বাণ্ডিল) রক্ষণাবেক্ষণের জন্য সাধারণত 'dpkg', 'apt', 'aptitude' ইত্যাদি প্রোগ্রাম ব্যবহার হয়ে থাকে। প্যাকেজ রক্ষণাবেক্ষণ সংক্রান্ত প্রয়োজনীয় কোন নির্দিষ্ট কাজ সম্পাদনের জন্য কনসোল/টার্মিনাল প্রম্পটে নিম্নলিখিত নির্দেশনাসমূহ হতে উপযুক্ত নির্দেশনাটি প্রদান করুন:

নির্দেশনা ১:

ইন্সটলকৃত সকল প্যাকেজের তালিকা দেখার জন্য নিম্নের নির্দেশনাটি প্রদান করুন:

```
dpkg -l
```

```
admin@mypc:~  
admin@mypc:~$ dpkg -l
```

নির্দেশনা ২:

ইন্সটলকৃত সকল প্যাকেজের তালিকা থেকে নির্দিষ্ট একটি প্যাকেজ ইন্সটল হয়েছে কিনা তা দেখার জন্য নিম্নের নির্দেশনাটি প্রদান করুন:

```
dpkg -l | grep <Package_Name>
```

```
admin@mypc:~  
admin@mypc:~$ dpkg -l | grep ipcalc
```

নির্দেশনা ৩:

কোন একটি প্যাকেজ কি কি ফাইল ইন্সটল করেছে তা দেখার জন্য নিম্নের নির্দেশনাটি প্রদান করুন:

```
dpkg -L <Package_Name>
```

```
admin@mypc:~  
admin@mypc:~$ dpkg -L ufw
```

নির্দেশনা ৪:

নির্দিষ্ট একটি ফাইল কোন প্যাকেজ ইন্সটল করেছে তা জানার জন্য নিম্নের নির্দেশনাটি প্রদান করুন:

```
dpkg -S </FullPath/File_Name>
```

```
admin@mypc:~
```

```
admin@mypc:~$ dpkg -S /etc/host.conf
```

নির্দেশনা ৫:

কম্পিউটারে রক্ষিত কোন প্যাকেজ ফাইল (.deb) ইন্সটল করার জন্য নিম্নের নির্দেশনাটি প্রদান করুন:

```
sudo dpkg -i <File_Name.deb>
```

```
admin@mypc:~
```

```
admin@mypc:~$ sudo dpkg -i zip_3.0-4_i386.deb
```

নির্দেশনা ৬:

কম্পিউটারে ইন্সটলকৃত কোন প্যাকেজ আন-ইন্সটল করার জন্য নিম্নের নির্দেশনাটি প্রদান করুন:

```
sudo dpkg -r <Package_Name>
```

```
admin@mypc:~
```

```
admin@mypc:~$ sudo dpkg -r zip
```

নির্দেশনা ৭:

কোন প্যাকেজ ইন্সটল করার জন্য নিম্নের নির্দেশনাটি প্রদান করুন:

```
sudo apt install <Package_Name>
```

```
admin@mypc:~
```

```
admin@mypc:~$ sudo apt install ipcalc
```

নির্দেশনা ৮:

কোন প্যাকেজ আন-ইন্সটল করার জন্য নিম্নের নির্দেশনাটি প্রদান করুন:

```
sudo apt remove <Package_Name>
```

```
admin@mypc:~
```

```
admin@mypc:~$ sudo apt remove ipcalc
```

নির্দেশনা ৯:

প্যাকেজের তালিকা হালনাগাদকরণ: উবুন্টু আর্কাইভের মূল ভান্ডার থেকে প্যাকেজের তালিকা ফাইলসমূহ হালনাগাদ করার জন্য নিম্নলিখিত নির্দেশনা প্রদান করুন:

```
sudo apt update
```

```
admin@mypc:~
```

```
admin@mypc:~$ sudo apt update
```

নির্দেশনা ১০:

প্যাকেজ সমূহ আপগ্রেডকরণ: সময়ের সাথে সাথে ইন্সটলকৃত প্যাকেজ সমূহের নতুন সংস্করণ উবুন্টুর মূল ভান্ডারে প্রাপ্য হয়। প্যাকেজ সমূহ নতুন সংস্করণে আপগ্রেড করার জন্য নিম্নলিখিত নির্দেশনা প্রদান করুন:

```
sudo apt upgrade
```

```
admin@mypc:~
```

```
admin@mypc:~$ sudo apt upgrade
```