

Fourth Semester
Computer Science and Engineering / I.T.
Scheme July 2009
LINUX AND SHELL PROGRAMMING

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : i) Attempt total five questions out of eight.

कुल आठ में से पाँच प्रश्न हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) Write the feature of Linux. 3
लाइनेक्स की विशेषताएँ लिखिए।
- b) What do you mean by open source? Give an example of open sources software. 3
ओपन सोर्स से आप क्या समझते हैं? ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर का एक उदाहरण दीजिये।
- c) Explain Linux architecture. 6
लाइनेक्स आर्किटेक्चर को समझाइये।
- d) Write about Linux standard directories and their use. 8
लाइनेक्स स्टैंडर्ड डायरेक्ट्रीस के विषय में लिखिये एवं उनके उपयोग को लिखिये।
2. a) Compare Linux with Unix. 3
लाइनेक्स की तुलना यूनिक्स से करिये।
- b) Write about various shell available in Linux. 3
लाइनेक्स में उपलब्ध विभिन्न शेल के विषय में लिखें।

- c) Explain types of files in Linux. 6
लाइनेक्स की फाईल कितने प्रकार की होती है? समझाइये।
- d) Explain the following command with their syntax and example. 8
निम्नलिखित कमाण्ड को उनके सिन्टेक्स सहित उदाहरण देकर समझाइये।
 - i) Cat
 - ii) Is
 - iii) More
 - iv) mkdir
3. a) Explain pipe (i) command. 4
पाइप (i) कमाण्ड को समझाइये।
- b) What do you mean by redirection in Linux. 8
लाइनेक्स में रीडायरेक्शन से आपका क्या तात्पर्य है?
- c) Explain various working mode of vi-editor. 8
vi-एडिटर के वर्किंग मोड्स को समझाइये।
4. a) Explain standard files of Linux. 3
लाइनेक्स की स्टैंडर्ड फाईलस् को समझाइये।
- b) Explain following commands with their syntax and example. 3
निम्नलिखित कमाण्डस् को उनके सिन्टेक्स के साथ उदाहरण देकर समझाइये।
 - i) grep
 - ii) wc
 - iii) tr
- c) Explain in brief file access permissions. 6
फाईल एक्सेस परमीशनस को समझाइये।
- d) What do you mean by i-node? Explain. 8
(i-node) आई-नोड्स से आप क्या समझते हैं? समझाइये।
5. a) What is shell program? Explain. 4
शेल प्रोग्राम क्या है? समझाइये।

- b) Write a shell program to calculate factorial of a number. 8
किसी नम्बर के फेक्टोरियल कैल्कुलेट करने के लिए शेल प्रोग्राम लिखें।
- c) Write a shell program (script) to find biggest No. in given three numbers. 8
दिये गये तीन नम्बरों में से बड़ा नम्बर पता करने के लिए शेल स्क्रिप्ट (शेल प्रोग्राम) लिखें।
6. a) Explain following commands with syntax and their example. 4
निम्नलिखित कमाण्ड्स को सिन्टेक्स के साथ उदाहरण देकर समझाइये।
i) PS ii) KILL
iii) ECHO iv) PWD
- b) Explain Roll of system administrator. 8
सिस्टम एडमिनिस्ट्रेटर की भूमिका को समझाइये।
- c) Explain types of user in Linux. 8
लाइनेक्स में यूजर के प्रकार को समझाइये।
7. a) Explain client server architecture. 4
क्लाइंट सर्वर आर्किटेक्चर को समझाइये।
- b) What do you mean by mounting of a drive in Linux. 8
लाइनेक्स में किसी ड्राइव की माउंटिंग से आप क्या समझते हैं लिखें।
- c) Explain Linux file system in details. 8
लाइनेक्स फाइल सिस्टम को विस्तारपूर्वक समझाइये।
8. a) Write about Linux principles. 4
लाइनेक्स प्रिंसिपलस के बारे में लिखें।
- b) Write short note on (any four) 16
i) Linux distributors
ii) 'at' utility
iii) Installation of Linux
iv) SMB
v) Apache server
vi) X-window

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें (कोई चार पर)

- i) लाइनेक्स डिस्ट्रिब्यूटर्स
ii) 'at' यूटिलिटीस
iii) लाइनेक्स इंस्टालेशन
iv) SMB
v) Apache सर्वर
vi) X-window

