

## ICT പ്രാക്ടിക്കൽ വർക്ക്ഷിറ്റ് - ഒൻപതാം ക്ലാസ്

വർക്ക്ഷിറ്റ് നമ്പർ	10.1
അധ്യായത്തിന്റെ പേര്	കമ്പ്യൂട്ടിങ് ഉപകരണങ്ങളുടെ ശൃംഖല
പ്രവർത്തനത്തിന്റെ പേര്	നെറ്റ്‌വർക്ക് സജ്ജീകരണവും ഉപകരണങ്ങളുടെ തിരിച്ചറിയലും
ഉപയോഗിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയർ	നെറ്റ്‌വർക്ക് സെറ്റിംഗുകൾ + ടെർമിനൽ + ഫയൽ മാനേജർ
സമയം	40 മിനിറ്റ്

### പ്രവർത്തന ക്രമം

പ്രവർത്തനം	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
<b>ഭാഗം A: നെറ്റ്‌വർക്ക് കണ്ടെത്തൽ</b>	
നെറ്റ്‌വർക്ക് സെറ്റിംഗുകൾ തുറക്കുക	സിസ്റ്റം മെനുവിൽ നിന്ന് നെറ്റ്‌വർക്ക് കോൺഫിഗറേഷൻ ആക്സസ് ചെയ്യുക
കണക്ഷൻ തരം തിരിച്ചറിയുക	Wi-Fi അല്ലെങ്കിൽ ഈതർനെറ്റ് കണക്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടോയെന്ന് നിർണ്ണയിക്കുക
MAC വിലാസം കണ്ടെത്തുക	ഹാർഡ്‌വെയർ/MAC വിലാസം കണ്ടെത്തി രേഖപ്പെടുത്തുക
IP വിലാസം പരിശോധിക്കുക	IPv4 വിലാസം കണ്ടെത്തി രേഖപ്പെടുത്തുക
<b>ഭാഗം B: നെറ്റ്‌വർക്ക് പരീക്ഷണം</b>	
ടെർമിനൽ തുറക്കുക	ടെർമിനൽ/കമാൻഡ് പ്രോമ്പ്റ്റ് ആപ്ലിക്കേഷൻ ലോഞ്ച് ചെയ്യുക
കണക്റ്റിവിറ്റി പരീക്ഷിക്കുക	മറ്റൊരു കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് ping കമാൻഡ് ഉപയോഗിച്ച് കണക്ഷൻ പരീക്ഷിക്കുക
നെറ്റ്‌വർക്ക് പാത തിരിയുക	വെബ്സൈറ്റിലേക്കുള്ള പാത traceroute ഉപയോഗിച്ച് തിരിയുക
<b>ഭാഗം C: ഉപകരണ രേഖപ്പെടുത്തൽ</b>	
നെറ്റ്‌വർക്ക് ഉപകരണങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുക	ലാബിലുള്ള എല്ലാ നെറ്റ്‌വർക്ക് ഉപകരണങ്ങളും (കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ, പ്രിന്ററുകൾ, റൗട്ടറുകൾ മുതലായവ) തിരിച്ചറിയുക

പ്രവർത്തനം	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
IP വിലാസങ്ങൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക	സഹപാഠികളുമായി വിലാസങ്ങൾ പങ്കിടുകയും നമ്പറിംഗ് പാറ്റേണുകൾ തിരിച്ചറിയുകയും ചെയ്യുക
നെറ്റ്‌വർക്ക് ഡയഗ്രാം വരയ്ക്കുക	ലാബ് നെറ്റ്‌വർക്ക് ലേഔട്ട് കാണിക്കുന്ന ലളിതമായ ഡയഗ്രാം സൃഷ്ടിക്കുക
ഭാഗം D: ബേസിക് ഫയൽ ഷെയറിംഗ്	
ഫയൽ മാനേജർ തുറക്കുക	ഫയലുകൾ ആപ്ലിക്കേഷൻ ലോഡ് ചെയ്യുക
SSH വഴി കണക്ട് ചെയ്യുക	"മറ്റ് സ്ഥലങ്ങൾ" → "സെർവറിലേക്ക് കണക്ട് ചെയ്യുക" ssh://IP_address ഉപയോഗിച്ച്
ടെസ്റ്റ് ഫയൽ കൈമാറുക	കണക്ട് ചെയ്ത കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്കും അവിടെ നിന്നും ഒരു ഫയൽ കോപ്പി ചെയ്യുക
ഭാഗം E: IoT തിരിച്ചറിയൽ	
സ്മാർട്ട് ഉപകരണങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക	നെറ്റ്‌വർക്കിലേക്ക് കണക്ട് ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന 3 IoT/സ്മാർട്ട് ഉപകരണങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുക

## ICT പ്രാക്ടിക്കൽ വർക്ക്‌ഷീറ്റ് - ഒൻപതാം ക്ലാസ്

വർക്ക്‌ഷീറ്റ് നമ്പർ	10.2
അധ്യായത്തിന്റെ പേര്	കമ്പ്യൂട്ടിങ് ഉപകരണങ്ങളുടെ ശൃംഖല
പ്രവർത്തനത്തിന്റെ പേര്	നൂതന കോൺഫിഗറേഷനും സേവനങ്ങളും
ഉപയോഗിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയർ	ടെർമിനൽ + വെബ് ബ്രൗസർ + റെമ്മിന
സമയം	40 മിനിറ്റ്

### പ്രവർത്തന ക്രമം

പ്രവർത്തനം	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
ഭാഗം A: IP കോൺഫിഗറേഷൻ	
സ്റ്റാറ്റിക് IP സജ്ജീകരിക്കുക	നെറ്റ്‌വർക്ക് സെറ്റിംഗുകളിൽ സ്റ്റാറ്റിക് IP വിലാസം കോൺഫിഗർ ചെയ്യുക
സ്റ്റാറ്റിക് കോൺഫിഗറേഷൻ പരീക്ഷിക്കുക	ping കമാൻഡ് ഉപയോഗിച്ച് പുതിയ IP പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ടോയെന്ന് പരിശോധിക്കുക

പ്രവർത്തനം	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
<b>ഭാഗം B: റിമോട്ട് ആക്സസ്</b>	
റിമോട്ട് ഡെസ്ക്ടോപ്പ് പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കുക	സെറ്റിംഗുകളിൽ സ്ക്രീൻ ഷെയറിംഗ് ഓൺ ചെയ്യുക
റെമ്മിന വഴി കണക്ട് ചെയ്യുക	VNC ഉപയോഗിച്ച് റെമ്മിന ഉപയോഗിച്ച് മറ്റൊരു കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ സ്ക്രീൻ കാണുക
റിമോട്ട് കൺട്രോൾ പരീക്ഷിക്കുക	റിമോട്ട് കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ആപ്ലിക്കേഷൻ തുറക്കുക
<b>ഭാഗം C: വെബ് സേവനങ്ങൾ</b>	
വെബ് ബ്രൗസർ തുറക്കുക	വെബ് ബ്രൗസർ ലോഞ്ച് ചെയ്യുക
ആക്സസ് രീതികൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക	IP വിലാസവും ഡൊമെയ്ൻ നാമവും ഉപയോഗിച്ച് വെബ്സൈറ്റ് ആക്സസ് ചെയ്യുക
DNS റെസല്യൂഷൻ പരീക്ഷിക്കുക	ഡൊമെയ്ൻ നാമങ്ങളുടെ IP കണ്ടെത്താൻ nslookup ഉപയോഗിക്കുക
<b>ഭാഗം D: നെറ്റ്‌വർക്ക് സേവനങ്ങൾ</b>	
നെറ്റ്‌വർക്ക് പ്രിൻ്റർ കോൺഫിഗർ ചെയ്യുക	ഷെയർ ചെയ്ത നെറ്റ്‌വർക്ക് പ്രിൻ്റർ സജ്ജീകരിച്ച് പരീക്ഷിക്കുക
സ്കാനർ ഷെയറിംഗ് പരീക്ഷിക്കുക	ലഭ്യമാണെങ്കിൽ നെറ്റ്‌വർക്ക് സ്കാനർ ഉപയോഗിക്കുക (XSane ആപ്ലിക്കേഷൻ)
<b>ഭാഗം E: പെർഫോമൻസ് പരീക്ഷണം</b>	
ബാൻഡ്‌വിഡ്ത്ത് പരീക്ഷിക്കുക	ഓൺലൈൻ സ്പീഡ് ടെസ്റ്റ് ടൂളുകൾ ഉപയോഗിക്കുക
കണക്കുകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക	വയർഡ് vs വയർലെസ് സ്പീഡുകൾ പരീക്ഷിക്കുക
<b>ഭാഗം F: ട്രബിൾഷൂട്ടിംഗ്</b>	
പ്രശ്നങ്ങൾ ഡയഗ്നോസ് ചെയ്യുക	സാധാരണ നെറ്റ്‌വർക്ക് പ്രശ്നങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുകയും പരിഹരിക്കുകയും ചെയ്യുക
ഫൈനൽ റിപ്പോർട്ട് സൃഷ്ടിക്കുക	എല്ലാ ടെസ്റ്റുകളും ഫലങ്ങളും സമഗ്രമായി രേഖപ്പെടുത്തുക