

# উইন্ডোজ সার্ভার ২০১২ ইনস্টলেশন অপশন

কে এম আলী রেজা

সার্ভার অপারেটিং সিস্টেমের অগের ডার্সনগণের মতোই উইন্ডোজ সার্ভার ২০১২-এ বেশ কিছু নতুন ফিচার যোগ করা হয়েছে। উইন্ডোজ সার্ভারের নতুন এ ডার্সনে ইনস্টলেশন প্রক্রিয়ায়ও বৈচিত্র্য আনা হয়েছে। ইনস্টলেশন অপশনগুলোর একটি থেকে অপরটিতে কনফিগারেশন সঞ্চার। ইনস্টলেশন প্রক্রিয়ায় নতুন ফিচারগুলোর কারণে সার্ভারের অগের ডার্সন থেকে মাইগ্রেশন প্রক্রিয়াও সহজতর হয়েছে।

## সার্ভার ইনস্টলেশন অপশন

উইন্ডোজ সার্ভার ২০০৮-এ সবার আগে ইনস্টলেশন অপশন চালু করা হয়। এতে উইন্ডোজ সার্ভার কোর ইনস্টলেশন অপশনের পাশাপাশি প্রতিটি পূর্ণাঙ্গ ইনস্টলেশন অপশন রাখা হয়। উল্লেখ্য, কোর ইনস্টলেশনে টেন্ডার্ট মোড বা কমান্ড প্রম্পট কাজ করতে হয়, অপর দিকে ফুল ইনস্টলেশনে গ্রাফিক্যাল ইন্টারফেস ইন্টারফেসে কাজ করতে হয়। পূর্ণাঙ্গ ইনস্টলেশনে উইন্ডোজ সার্ভারে দরকারি এবং অতিরিক্ত সব ধরনের সার্ভিসই একসাথে ইনস্টল হয়ে যায়। সার্ভার কোর ইনস্টলেশনের সময় শুধু ওইসব ফিচার এবং সার্ভিসগুলো সার্ভারে ইনস্টল হবে যেগুলো নেটওয়ার্কের মৌলিক ইনফ্রাস্ট্রাকচার, যেমন ডোমেইন কন্ট্রোলার, ডিএনএস সার্ভার, ডিএইচসিপি সার্ভার ইত্যাদি তৈরি করবে। উইন্ডোজ সার্ভার ২০০৮-এ সার্ভার কোর ইনস্টলেশন অপশনে বেশিরভাগ গ্রাফিক্যাল ইন্টারফেস উপস্থাপন করা হয়েছে। এখানে কোনো ডেস্কটপ, টাস্কবার, স্টার্ট মেনু বা ম্যানেজমেন্ট কনসোল রাখা হয়নি। সার্ভার ইনস্টলেশনের কাজটি সম্পন্ন করতে হয় উইন্ডোজ কমান্ড প্রম্পটের মাধ্যমে। এখানে কমান্ড লাইনে কনফিগারেশন ইনস্ট্রাকশনগুলো দিতে হয়।

উইন্ডোজ সার্ভার ২০০৮ ইনস্টলেশনের সময় সিলেন্ট করতে হবে আপনি সার্ভার কোর না ফুল ইনস্টলেশন চাচ্ছেন। সার্ভার কোর ইনস্টলেশন অপশনে গেলে পরে সার্ভারকে ফুল ইনস্টলেশনে পরিবর্তন করা যায় না। কোর ইনস্টলেশনকে ফুল ইনস্টলেশনে পরিবর্তন করতে হলে সার্ভার রি-ইনস্টলেশন ছাড়া অন্য কোনো উপায় নেই। একইভাবে রি-ইনস্টলেশন ছাড়া ফুল ইনস্টলেশনকে কোর ইনস্টলেশনে পরিবর্তন করা যাবে না। উইন্ডোজ সার্ভার ২০১২-তে এ সমস্যাটি সমাধান করা হয়েছে। উইন্ডোজ সার্ভার ২০১২-এর ফেডের গ্রাফিক্যাল ইন্টারফেসের সাহায্যে সার্ভার কোর ইনস্টলেশনকে ফুল ইনস্টলেশনে অথবা ফুল

ইনস্টলেশনকে সার্ভার কোর ইনস্টলেশনে পরিবর্তন করা যায়।

উইন্ডোজ সার্ভার ২০১২ ইনস্টলেশনে কোর থেকে ফুল বা ফুল থেকে কোর অপশনে পরিবর্তন বেশ কতগুলো সুবিধা রয়েছে। উদাহরণস্বরূপ, আপনি ভার্তুয়ালইজড নেটওয়ার্ক পরিবেশে সার্ভারে মৌলিক ফিচারগুলোর ইনস্টল করার জন্য কোর ইনস্টলেশন অপশনকে বেছে নিয়েছেন। এবার সার্ভার কনফিগার করতে গিয়ে দেখা গেল আপনি টেন্ডার্টকিক কমান্ড প্রম্পটে স্বাচ্ছন্দ্যবোধ করছেন না। এ ধরনের পরিস্থিতিতে সার্ভারকে কোর থেকে ফুল ইনস্টলেশনে পরিবর্তন করতে পারেন এবং গ্রাফিক্যাল মোডে সাবলীলভাবে কনফিগারেশনের কাজটি সম্পন্ন করতে পারেন। কনফিগারেশন শেষ হলে নেটওয়ার্কের প্রয়োজনে সার্ভারকে আবার কোর ইনস্টলেশন অবস্থায় ফিরিয়ে নেয়া যায়।

## গ্রাফিক্যাল ইন্টারফেস সার্ভারকে কোর সার্ভারে রূপান্তর

একটি সার্ভার নিচে শুরু করুন যাকে উইন্ডোজ সার্ভার ২০১২ ফুল বা গ্রাফিক্যাল মোডে ইনস্টল করা হয়েছে (চিত্র-১)।



চিত্র-১: ফুল বা গ্রাফিক্স মোডে উইন্ডোজ সার্ভার ২০১২

টাস্কবারের বাম দিকে নিচে অবস্থিত Windows PowerShell কনসোল ওপেন করার জন্য এর আইকনে ক্লিক করুন। এবার সার্ভার থেকে গ্রাফিক্যাল ম্যানেজমেন্ট টুল এবং ডেস্কটপ শেল অপসারণ করে একে সার্ভার কোর ইনস্টলেশনে কনভার্ট বা রূপান্তর করার জন্য নিম্নোক্ত পাওয়ারশেল কমান্ড রান করুন:

- পাওয়ারশেল কনসোল প্রথমে সার্ভার কনফিগারেশন সংক্রান্ত ভাটী সমাধ করবে এবং এরপর সার্ভার থেকে গ্রাফিক্যাল ম্যানেজমেন্ট টুল ও ডেস্কটপ শেল অপসারণ প্রক্রিয়া শুরু করবে।
- গ্রাফিক্যাল কন্সোলনেটগুলো সফলভাবে

অপসারণ করার পর সার্ভার আবার চালু হবে এবং আশনার সামনে একটি লগঅন স্ক্রিন আসবে (চিত্র-২)।



চিত্র-২: সার্ভার লগঅন স্ক্রিন

- এবার CTRL+ALT+DEL প্রেস করে অনুমোদিত ইন্টারনেট এবং পাওয়ার্থার্ড ব্যবহার করে সার্ভারে লগঅন করতে হবে।



চিত্র-৩: সার্ভার লগঅন স্ক্রিন

চিত্র-৩-এ লক্ষ করলে বোকা যাবে, স্ক্রিনে উইন্ডোজের জন্য কোনো ইমেজ বা ফন্ট নেই। এর মাধ্যমে আপনি বুঝতে পারবেন উইন্ডোজ সার্ভার কোর ইনস্টলেশনে লগঅন করেছে। সার্ভার উইন্ডোজনেম এবং পাওয়ার্থার্ড গ্রহণ করার পর কোর সার্ভারের টেন্ডার্ট বা কমান্ড লাইন ইন্টারফেসে স্ক্রিন দেখা যাবে।

## সার্ভার কোর থেকে গ্রাফিক্স সার্ভারে রূপান্তর

একটি কোর সার্ভার ইনস্টলেশনকে গ্রাফিক্স বা ফুল সার্ভারে পরিবর্তন করার জন্য কোর সার্ভারের কমান্ড প্রম্পটে powershell কমান্ড টাইপ করুন। এতে পাওয়ারশেল কনসোল চালু হয়ে যাবে।

এবার কমান্ড প্রম্পটে নিম্নোক্ত পাওয়ারশেল কমান্ড এন্ট্রিকিউট করুন:

Install-WindowsFeature Server-Gui-Mgmt-Infra,Server-Gui-Shell -Restart

এর ফলে কোর সার্ভার থেকে গ্রাফিক্স সার্ভারের ম্যানেজমেন্ট টুল এবং ডেস্কটপ শেল ফেরত পাওয়া যাবে। অর্থাৎ কোর সার্ভার ফুল সার্ভারে (গ্রাফিক্যাল ইন্টারফেস ইন্টারফেসসহ) রূপান্তর হয়েছে। এক্ষেত্রে পাওয়ারশেল কমান্ড সার্ভারের ভাটী সমাধ করবে এবং এরপর কোর সার্ভারকে গ্রাফিক্স মোডের সার্ভারে রূপান্তর করে অন্য প্রয়োজনীয় কম্পোনেন্টগুলো সিস্টেমে ইনস্টল করবে।



চিত্র-৪: ইন্টারফেসে গ্রাফিক্স সার্ভারে লগঅন স্ক্রিন

সার্ভার রূপান্তর প্রক্রিয়া শেষ হলে এটি আবার চালু হবে এবং আপনার সামনে লগঅন স্ক্রিন আসবে। লগঅনের জন্য কীবোর্ড থেকে CTRL+ALT+DEL কমান্ড টাইপ করলে আপনার সামনে চিত্র-৪-এর মতো একটি স্ক্রিন আসবে যেখানে ইউজার ইমেজ বা অবতার দেখা যাবে।

সার্ভারে লগঅন করার সাথে সাথে চিত্র-১-এর মতো গ্রাফিক্স সার্ভারের ডেস্কটপ স্ক্রিনে দেখা যাবে। অর্থাৎ কোর সার্ভারটি GUIসহ গ্রাফিক্স সার্ভারে রূপান্তর হয়েছে।

উপরে বর্ণিত প্রক্রিয়া অনুযায়ী কোর সার্ভার এবং গ্রাফিক্স সার্ভারের মধ্যে রূপান্তর তখনই সম্ভব হবে, যখন আপনি সার্ভারকে প্রাথমিক পর্যায়ে গ্রাফিক্স সার্ভার হিসেবে ইনস্টল করবেন। আর যদি সার্ভারকে কোর সার্ভার হিসেবে ইনস্টল করেন, তাহলে আরো অতিরিক্ত কিছু ধাপ অনুসরণ করতে হবে।

উপরে বর্ণিত দুটো অপশন ছাড়াও উইন্ডোজ সার্ভার ২০১২-এ তৃতীয় একটি ইনস্টলেশন অপশন থাকছে, যা মিনিমাল সার্ভার ইন্টারফেস (Minimal Server Interface) নামে পরিচিত। তবে প্রাথমিক পর্যায়ে এ অপশনটি পাওয়া যাবে না। সার্ভার স্থাপনের পর এ অপশনটি কনফিগারেশনের জন্য পাওয়া যায়। এটি অনেকটা গ্রাফিক্স সার্ভারের মতোই, তবে এতে কিছু ইউজার ইন্টারফেস ফিচার অনুপস্থিত

রয়েছে। অনুপস্থিত ফিচারের মধ্যে রয়েছে:

- ডেস্কটপ অ্যান্ড স্টার্ট স্ক্রিন
  - উইন্ডোজ এক্সপে-রার
  - ইন্টারনেট এক্সপে-রার
- সহজ সার্ভার ব্যবস্থাপনার জন্য মিনিমাল সার্ভার ইন্টারফেসে নিচে উলি-বিত অতি প্রয়োজনীয় ফিচার বা টুলগুলো রয়েছে:

নিউ সার্ভার ম্যানেজার  
এমএমসি কনসোলস অ্যান্ড স্ল্যাশ-ইনস  
কন্ট্রোল প্যানেল অ্যাপলেটস  
এ ধরনের সার্ভার ইনস্টলেশনের জন্য কমান্ড হবে Install-WindowsFeature এবং এর সাথে প্যারামিটার হিসেবে আপনাকে Server-Gui-Mgmt-Infra ব্যবহার করতে হবে।



চিত্র-৪: বিমূর্ত রূপান্তর ইউজারের মাধ্যমে গ্রাফিক্স ম্যানেজমেন্ট টুল এবং ডেস্কটপ শেল অপসারণ করা

পাওয়ারশেল কমান্ড ছাড়াও একটি গ্রাফিক্স সার্ভারকে কোর সার্ভারে রূপান্তর করার জন্য গ্রাফিক্স মোডে Nyum Server Manager টুল ব্যবহার করা যায়। এ কাজটি করার জন্য Server Manager থেকে Remove Roles উইজার্ডটি প্রথমে চালু করতে হবে। এবার ফিচার লিস্টের User Interfaces and Infrastructure থেকে উভয় চেকবক্সে ক্লিক করুন (চিত্র-৫)।

এখানে আরো একটি বিষয় উল্লেখ্য, রিমোট সার্ভার থেকে Server Manager এবং PowerShell টুল দুটো ব্যবহার করা যায়। এ কারণে রিমোট সার্ভার থেকে উইন্ডোজ সার্ভার ২০১২ কনফিগারেশন এবং ব্যবস্থাপনার কাজটি সহজে সম্পন্ন করা সম্ভব হয়েছে।

ফিডব্যাক: kazisham@yahoo.com

## www.comjagat.com

“কমজাগত ডট কম” বাংলা ভাষায় সবচেয়ে বড় ও অসামান্য গুণের পোর্টাল। এতে মালিক কমপিউটার জগৎ-এ প্রকাশিত সব তথ্য অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। এটি বাংলাদেশে তথ্যপ্রযুক্তিভিত্তিক প্রথম ও বহুল প্রচারিত মাসিক পত্রিকা, যা ১৯৯১ সালের মে মাস থেকে নিয়মিতভাবে প্রকাশিত হয়ে আসছে।