



অপ্রাপ্তব্যক্তিকে বক্ষ হয়ে দেলে। ০৩, ইউজার প্রেরাম যদি কোনো অ্যান্ড্রয়েড অ্যাক্সেশনশন ফেইলিং করে থা সময়ের ভাট্টাবেজে করে।

### ইউজার প্রসেস ফেইলিংর হতে রক্ষা পাওয়ার উপায়

ভিবিএ-কে এই সমস্যার হাত থেকে ভাট্টাবেজ রক্ষা করার জন্য যথসামান্য খুমিতা পালন করতে হয়। এই সমস্যার ইউজার প্রসেস কাজ করতে পারে না, যদিও অন্য সব সার্ভিস এবং ইউজার প্রসেস কাজ করে। এ ফেইলিং পিমান ব্যাগার্ডিং প্রসেস নেপথ্যে থেকে অপ্রাপ্তব্যক্তিকে বক্ষ হওয়া ইউজার প্রসেসকে ভিত্তিত করে এবং ট্রাণজেকশন বিলিঙ করে যদি কোনো বিসেসের সাথে সম্পর্কিত থাকে এবং ওই বিসেসকে সক করে দেয়।

### সম্ভাব্য ইউজার এরূপ

০১, যদি ইউজার সম্ভাব্যতা কোনো টেবিলের ত্রুপ অথবা ট্রান্সেক্ষন করে দেয়। ০২, কোনো ইউজার যদি কোনো টেবিলের সব রো-কে ভিলিং করে দেয়। ০৩, যদি এক ইউজারের কমিটেজ ভাট্টাচার্ত কোনো এর থেকে থাকে।

### ইউজার এরূপ হতে রক্ষা পাওয়ার উপায়

০১, ভাট্টাবেজ ইউজারকে ট্রেইন করা, ০২, আপ্লিকেশন ব্যাকআপ হতে বিকল্পি করা, ০৩, কোনো এক্সপোর্ট ফাইল থেকে টেবিল ইস্পোর্ট করা, ০৪, এক সংগঠিত হওয়ার সহজ জায়ার জন্য লগ মাইনর ব্যবহার করা, ০৫, স্যোনিং চাইর বিকল্পির অবস্থায়ে রিকল্টার করা, ০৬, অবজেক্ট লেভেল রিকল্পির করার জন্য লগ মাইনর ব্যবহার করা এবং ০৭, শুরুনো ভাট্টা ফ্ল্যাশব্যাকেন মাল্যমে দেখা এবং তা বিলিয়ার করা।

### ইনস্ট্যাল ফেইলিংর সংঘটিত হওয়ার কারণ

অনেক কারণে ইনস্ট্যাল ফেইলিংর হতে পারে: ০১, বৈদ্যুতিক বিপ্লবীর কারণে সার্ভিস না পাওয়া, ০২, সিলিউট ফেইলিংর, যেমনি করালশন অথবা অপারেটিং সিস্টেম ক্রাশ করার কারণে যদি সার্ভিস অপারেটেলেবল হলে, ০৩, যদি কোনো একটি ব্যাকআপ প্রসেস হেবন- Dbnw, Lgw, Pmon, Smon ফেইলিংরের সম্মুখীন হয়। এসব সমস্যা থেকে উত্তরণের জন্য ভিবিএ-কে অবশ্যই যা করতে হয় তা হলো— ০১, ইনস্ট্যালকে স্টার্ট করা স্টার্টআপ করান্ত দিয়ে। এর ফলে ওরাকল সার্ভিস প্যানেলেভারে রোল ফারেজার্ট এবং রোল ব্যাকের মাধ্যমে রিকল্পির করবে, ০২, অ্যালার্ম লগ ফাইল অবধি অন্য কোনো লগ ফাইল রিট করে ফেইলিংরের প্রকৃত কারণ অনুসন্ধান করা উচিত।

### মিডিয়া ফেইলিংর

এটা শূরোপুরি ভিজিকাল সমস্যা। এই সরনের ফেইলিংরে ভিবিএর সমস্বৰ হজরফেল প্রয়োজন হয়। কেবল কারণে এটা হয়ে থাকে তা হলো— ০১, যেই হার্ডড্রাইভের অভ্যন্তরে ভাট্টাবেজ সংরক্ষিত আছে তার বেত ক্রাশ করে, ০২, যদি হার্ডড্রাইভে ভাট্টা দেনো অথবা ভাট্টা পড়ার সহ্য কোনো ফিজিক্যাল সমস্যার উপর হয়, ০৩, যদি ফাইল নৃষ্টিমালার নষ্ট হতে থাকে।

### মিডিয়া ফেইলিংরের হাত থেকে রক্ষা পাওয়ার উপায়

পরীক্ষিত কোনো রিকল্পির কৌশল মিডিয়া ফেইলিংরের হাত থেকে রক্ষা পাওয়ার জন্য ব্যবহার করা উচিত। ভিবিএর কর্মসূক্তের পথের স্থিতির কারণে কাট্টা কর সময়ে এবং কম ভাট্টা হারিয়ে রিকল্পির করা যাব। একেবেগে কেবল প্রক্রিয়াজ ভাট্টা ব্যাকআপ দেয়া হয় তা ও সিল্পির করে। রিকল্পির কৌশল স্থিলিপিত বিষয়গুলোর ওপর নির্ভর করে— ০১, কেবল ব্যাকআপ দেবেও হাল করা হয়েও এবং কেবল ধরনের ফাইল অভিজ্ঞত হয়েও। ০২, ভাট্টাবেজ আর্কিভ মোডে কাজ করছে কি না? যদি আর্কিভ মোডে কাজ করে তবে আর্কিভ রিভ্যু লগ ফাইল ব্যবহার করে রিকল্পির করা যাবে। যদি আর্কিভএল ব্যবহার করা হয় তবে ইন্টার্ফেসেল ব্যাকআপ ব্যবহার করে মিডিয়া ফেইলিংরের হাত থেকে রক্ষা পাওয়া যাবে।

যেসব বিষয়ের ওপর ভিত্তি করে ব্যাকআপ এবং রিকল্পির কৌশল হাল করা হয়— ০১, বিজ্ঞেন রিকোয়ারমেন্ট, ০২, অ্যান্ড্রয়েড রিকোয়ারমেন্ট, ০৩, টেকনিক্যাল রিকোয়ারমেন্ট ও ০৪, যান্ডেজেনের রিকোয়ারমেন্ট।

বিজ্ঞেন রিকোয়ারমেন্ট: ০১, যদি উইম ট্রি রিকল্পি: সর্বজনিক ভাট্টাবেজ চালু রাখা। ভিবিএর জন্য অন্যতম খালি কাজ। যদি কোনো কারণে ভাট্টাবেজ ফেইলিংর হয় তবে যেন অল্প সময়ের জন্য ভাট্টাবেজ অপারেটেলেবল থাকে। ০২, যদি টাইপ বিট্টেইন ফেইলিংর: বিভিন্ন

সরনের ফেইলিংর থেকে ভাট্টাবেজকে রফত করা ভিবিএর অন্যতম খন্দন কাজ। তাই দুটি ফেইলিংরের মধ্যবর্তী সময়ের ব্যবধান বেশি রাখা চেষ্টা করা উচিত। ভিবিএ-কে ব্যাকআপ এবং রিকল্পির স্ট্রাকচারকে ভালোভাবে জানা এবং সেই অনুসারে ভাট্টাবেজকে রন্ধনিগ্রাম করা উচিত যাকে ফল ঘট এই ফেইলিংরের খটকা না ঘটে। ০৩, ইসেস মূল্যায়ন করা: ভিবিএ এবং উৎকর্ষের কর্তৃপক্ষকে অবশ্যই নিয়মিত ব্যাকআপ এবং রিকল্পির স্ট্রাকচার মূল্যায়ন করা উচিত।

অ্যান্ড্রয়েডে রিকোয়ারমেন্ট: ০১, ২৪ ঘণ্টা অ্যান্ড্রয়েড যেসব ক্ষেত্রে ২৪/৭ ব্যবহার ভাট্টাবেজকে সঞ্চিত দিতে হয় যেসব ক্ষেত্রে অবশ্যই ব্যাকআপ এবং রিকল্পির অ্যান্ড্রয়েডকে ইন্সেপ্ট করতে পারে। তাই এ ফেইলে যথাযথ কনফিগুরেশন অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। ০২, টেলিং এবং ভেলিপেটি ব্যাকআপ ও ০৩, ভাট্টাবেজ ভেলিপেটি।

টেকনিক্যাল বিবেচ বিষয়গুলো: ০১, রিসোর্স: হার্ডওয়্যার, সফটওয়্যার, মানবিক্ষয় এবং সময়, ০২, ফিজিক্যাল ইন্ডেক্স কপি (ও এস সিস্টেম ফাইলের), ০৩, ভাট্টাবেজ অক্সেসের লজিক্যাল কপি, ও ০৪, ভাট্টাবেজ কনফিগুরেশন।

ভিজাস্টার বিকল্পির ইস্যুগুলো: অ্যামেন এটা অবশ্যই মনে রাখতে হবে— যেহেতু আমাদের ভাট্টা অনেক মূল্যবান ক্ষেত্রে মুল্য জা রক্ষা এবং স্বরক্ষ করতে হবে। সচরাচর যেসব ভিজাস্টার ভাট্টাবেজ অ্যান্ড্রয়েডের বাধায় সৃষ্টি করতে পারে তা হলো— ০১, ছুরুক্ষণ, বনা, আঙুল, ০২, মেশিন নষ্ট হয়ে গোলে, ০৩, স্টেচেজ হার্ডওয়্যার অথবা সফটওয়্যার কাজ না করলে, ও ০৪, কোনো কারণে প্রক্রান্তপূর্ণ ব্যাকি দেবন— ভিবিএর প্রস্তান ইকানি।

সমাধান: ০১, অফসেইভ ব্যাকআপ, ০২, ওরাকল ভাট্টাবেজ অ্যাক্সেসের স্থানান্তর করা, ০৩, জিপ মিররিং, ০৪, মেসেজিং ও ০৫, টিপ মিররিং। ■

লিখিতব্যাক : [filekhar@infobizsol.com](mailto:filekhar@infobizsol.com)